جَامِعَة الملك سَعُود كلية الآداب فستم الجغافيا



مينا وب نبع وعلاقنه بالظهير « دراسة جغرافية »

قدمت هذه الرسالة است كالالمتطلبات درجة الماستير في تسم انجغرا فني الكيارة الآداب جامعة الملكئ سعود

إعداد الطالب:

فوزى بجئر لفط ك (ورجي

اشاف: الفكرتا والدكتي مرفاروق محرك الطيماك

> ۱٤٠٧ م ۱۹۸۷ م

میناء بنبع وعلاقت بالظهیر « دراست جغرافنیت ،

راعداد الطالب فوزي عبدالله محدأورقنجي

نوقشت هذه الرسالة بتاريخ ١٥٠ / ١٠ ه وتمت إجازتها أعضاء اللجنة

الأستاذ الدكتور/ فارُوق بن محيد النجسمّال دشرفاً دِعَرًا) فارساد الدكتور/ فارُوق بن محيد النجسمّال دشرفاً دِعَرًا)

الأستاذ الدكتور/ السيدبن البشري محيد (عضوًا)

الدكور / محد بن أحد الرَّويتي د عضاً) طلكا ١٠٠١٠٠٠

البيم الدرار مي (الرحيم)

محتويبات الرسالة

رقم الصفحــة		المحتويات
ھ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	فهرس الأشكال
τ	***************************************	فهرس الجد اول
ي	***************************************	ملخص البحث
٤	<u></u>	شكر وتقدير
r·-1	مقدمسة	الفصل الأول .
1	ـ منطقة الدراسة وأهميتها ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	ـ أهُمية موضوع البحث ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
Y	ـ أهداف الدراسية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
Y	ـ الدراسات السابقة	÷
18	ـ المنهج وأساليب البحث	
18	ـ مراحل اعداد الدراسة	
07-71	میناء ینبع	الفصل الثاني:
*1	ـ نبذة تاريخية لتطور الميناع ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
71	المرحلة الأولى (قبل الاسلام)	
**	المرحلة الثانية (بعد الاسلام)	
70	المرحلة الثالثة (العهد السعودي)	
78	ــ الخصائص الجغر افية للموقع والموضع	
88	۱ ۱ ـ خصائص الموقع	
۳۲	٢ ـ خصائص الموضع	

رقم الصفحة		المحتويات
٤٤	ــ التخصص والتصنيف الوظيفي للميناء	
٤٥	١ ـ الوظيفة الدينية	(1)
٤٦	٣ ـ الوظيفة التجارية	
٤٧	٣ ـ الوظيفة الصناعية	
9		
۸۱ – ۲۸	ظهير ونظير ميناء ينبع	الفصل الثالث:
٣٥	أولا : الظهير	
٥٥	آ) التحديد النظري	
69	ب) التحديد الميداني	at .
i,	ثانيا: النظير	
ገ λ	أ) التجارة الخارجية للميناء	÷
(3)	ب) التوزيع الجغرافي لواردات الميناء	
Yo	(المجال البحري للميناء)	
177 - 71	الخصائص الجغرافية لظهير ميناء ينبع	الفصل الرابع:
۸۲	أولا : الخصائص الطبيعية	4
٨٢	1 _ التركيب الجيولوجي والثروات المعدنية	
٨٢	أ) التاريخ الجيولوجي	-
٨٣	ب) التكوين الجيولوجي	
FA	ج) الشروات المعدنية	
91	٢ ـ الخصائص المورفولوجية ٢ ـ	
94	أ) السهل الساحليأ	
90	ب) المرتفعات الغربية	
97	ج) الهضاب والحرات الغربية	

رقم الصفحـة	المحتويات
ላዶ	٣ ـ الخصائص المناخية
99	أ) الحرارة
1 • •	ب) الرطوبة
1+4	ج) الرياح
1-7	د) الأمطار
1 • 9	ثانيا: الخصائص البشريـة
1 - 9	١ ـ السكان وخصائصهم
1 • 9	أ) عدد السكان وكثافتهم
118	ب) خصائص السكان
-170	٢ ـ النقل والمواصبلات ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
170	أ) النقل البري
17.	ب) النقل البحري
١٣٤	ج) النقل الجوي
۸۳۱ – ۱۳۸	الفصل الخامس: ميناء ينبع وعلاقته بالظهير
18%	ـ الميناء والتطور العمراني للظهير ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
189	1 ـ التطور العمراني لمدينة ينبع
187	٢ ـ التطور العمراني للمدينة المنورة٠
107	٣ ـ التطور العمر اني لمدينة الوجه
177	ـ الميناء والتطور الاقتصادي للظهير
177	١ – الانتاج الزراعي
144	٢ ـ المشروة الرعوية والانتاج الحيواني
177	٣ ـ التعدين والانتاج الصناعي ٣ ـ

قم الصفحـة	2	المحتويات
1AY 1AY 1AA	 التصنيف الوظيفي للظهير ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	-
T• E19T	س : المستقبل الاقتصادي للمينـــاع	الفصل الساد ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
197	أولا : المقومات الأساسية لتنمية الميناء ٠٠٠٠٠٠٠	
199	ثانيا: خطط التنمية والمستقبل الاقتصادي للمينا ٢٠٠٠	
199	1 _ تجهيزات ومرافق الميناء في ضوء خطط التنمية	
***	٢ ـ طاقة الميناء في ضوء خطط التنمية	
۲۰۳	٣ ـ التوسعات المستقبلية للميناء	
7.0		الخاتمسة
*11	***************************************	الملاحـق
777		المراجع

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكيل	التسلسل
٣	موقع میناء ینبع	1,
٣٠	بعض منشآت ميناء ينبع التجاري ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	۲
٣٩	بعض الخصائص الجغرافية حول منطقة ميناء ينبع ٠٠٠٠٠٠٠	
87	المداخل البحرية لميناء ينبع التجاري ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٤
	الأهمية النسبية للموانيء التجارية السعودية تبعـــــا	٥
	لواردات كل ميناء خلال الفترة بين ١٣٩٨ –١٤٠٤هــــــ	
01	(بالطن الوزني) ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
٥٧	التحديد النظري لظهير ميناء ينبع	٦
	الحدود الميدانية لمناطق نفوذ ميناء ينبع والسلـــع	Y
٦٤	الرئيسية ممنية مستواني المستوانية	
٦٦	الحدود الميدانية لظهير ميشاء ينبع	***
	متوسط نسبة صادرات وواردات ميناء ينبع في الفتــرة	٩
YY	بین ۱۳۹۸ ـ ۱۶۰۶ه ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
	الأهمية النسبية للسلع الرئيسية تبعا لاجمالي المفرغ فــي	1.
	ميناء ينبع خلال الفترة بين ١٣٩٨ ــ ١٤٠٤ه (بالطــــــن	
48	الوزني) ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	2
Y٦	المجال البحري لواردات ميناء ينبع عام ١٤٠٠ه ٠٠٠٠٠٠٠	11
YY	المجال البحري لواردات ميناء ينبع عام ١٤٠٤ه	. 17
٨٥	التكوين الجيولوجي لمنطقة الظهير المدرورورورورورورورورورورورورورورورورورورو	۱۳
λλ	مواطن أهم الثروات الطبيعية في منطقة الظهير	18
9 £	بعض الخصائص التضاريسية لمنطقة الظهير ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	10
	المعدلات الشهرية للحرارة والرطوبة النسبية في الوجــــه	٦٦
1+1	وينبع والمدينة المنورة خلال الفترة بين ١٩٧٠–١٩٧٩م ٠٠٠	4

رقم الصفحة	عنوان الشكـــل	التسلسل
	معدلات سرعة الرياح والنسبة المئوية لاتجاهاتها فــــي	14
	الوجه وينبع والمدينة المنورة خلال الفترة بيـــــن	
1.0	۱۹۷۰ – ۱۹۷۹م ، ۱۹۷۰	
	كمية الأمطار المتساقطة على الوجه وينبع والمدينة	۱۸
1.4	المنورة بالملم خلال الفترة بين ١٩٧٠ ـ ١٩٧٩م ٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	الأجزاء الادارية المكونة لمنطقة الظهير والمناطـــــق	19
11.	الادارية التابعة لها ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	الاهرامات السكانية للمناطق الممثلة لظهير المينــــاء	۲٠
119	لعام ١٣٩٤ه	
	النسبة المئوية لعدد السكان (١٢ سنة فأكثر) حسسب	17
	النشاط الاقتصادي في المناطق الممثلة لظهير المينـــاء	
177	عام ۱۳۹۶ه ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
١٢٨	شبكة الطرق البرية في منطقة الظهير ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	**
	الخريطة الطوبولوجية لشبكة الطرق البرية في منطقـــــة	77
1771	ظهیر میناء ینبع ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
	تطور حركة الوسائط البحرية القادمة الى ميناء ينبع خلال	78
177	الفترة بين ١٣٩٧ ـ ١٤٠٣ه ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
ě	تطور حركة النقل الجوي لمطار المدينة المنورة للفتـــرة	To
177	بین ۱۳۹۰ – ۱۶۰۲ه ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
1 & 1	النمو العمراني لمدينة ينبع المدينة النمو العمراني المدينة	**1
1 8 9	النمو العمر اني للمدينة المنورة	۲Y
10A	النمو العمراني لمدينة الوجه ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	44
	تطور الأراضي الزراعية في منطقة المدينة المنـــورة	79
179	الادارية للفترة بين ١٣٩٤/١٣٩٣هـ ـ ١٤٠٢/١٤٠١هـ ٠٠٠٠٠٠	

رقم الصفحـة	عنوان الشكـــل	التسلسل
	*	
	تطور أعداد الحيوانات الأليفة في منطقة المدينــــة	٣٠
177	المنورة الادارية للفترة بين ١٣٩٥/١٣٩٤هـ ١٤٠٢/١٤٠١ه٠	
	عدد العمال المشتغلين بالصناعات المختلفة في منطقــــة	٣1
9.1	الظهير وفي المملكة العربية السعودية حتى نهاية عــام	
187	***************************************	
140	مدينة ينبع الصناعية ١٤٠٥هـ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	77
	النسبة المئوية للتمنيف الوظيفي للسكان (١٢ سنة فأكثـر)	٣٣
19-	في المناطق الممثلة لظهير الميناء لعام ١٣٩٤ه	

.

•

فهرس الجــد اول

رقم الصفحة	عثوان الجدول	التسلسل
۲۸	نمو الحركة في ميناء ينبع خلال الفترة بين ١٣٨١–١٣٩٠ھ ٠	١
	الأهمية النسبية للمواني التجارية بالمملكة العربي	۲
•	السعودية تبعا لواردات كل ميناء خلال الفترة بيـــــن	
۰۰	١٣٩٨ – ١٤٠٤ه (بالطن الوزني) ١٣٩٨ – ١٤٠٤ه	
	بعد نقطة القطع بين ينبع وبعض مدن المملكة العربيــــة	٣
٦٠	السعودية :	
٦٢	مساحات مناطق نفوذ ميناء ينبع بالكم٢	٤
	أصناف البضائع المستوردة عن طريق ميناء ينبع والنقـــط	٥
٦٣	القصوى للتوزيع	
	صادرات وواردات ميناء ينبع خلال الفترة بيـــــــن	٦
٧٠	١٣٩٨ ــ ١٤٠٤ه (بالطن الوزني) ١٣٩٨ ــ ١٤٠٤ه	
	الأهمية النسبية للسلع الرئيسية تبعا لاجمالي المفرغ فــــي	Y
Υ٣	ميناء ينبع خلال الفترة بين ١٣٩٨ ـ ١٤٠٤ه (بالطن الوزني)	
	الأقاليم الرئيسية الواقعة ضمن المجال البحري لميناء ينبع	٨
	والكميات والنسب التي ساهمت بها خلال الفترة بيـــــــن	
Y 9	٠٠٠٠ هـ ١٤٠٤ هـ ١٤٠٠ هـ ١٤٠٠	
	التوزيع النسبي لاتجاهات الرياح الهابة على منطقة الظهيسسر	٩
1 + 8	خلال الفترة بين ١٩٧٠ ــ ١٩٧٩م ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
117	مساحة وعدد سكان منطقة الظهير وكثافتهم ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	1.
110	التركيب النوعي للسكان في المناطق الممثلة لظهير الميناء لعام ١٣٩٤هـ	11

رقم الصفحـة	عنوان الجدول	التسلسل
	التوزيع النسبي لفئات العمر الرئيسية للسكان في منطقـــة	11
117	الظهير لعام ١٣٩٤ه ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	النسبة المئوية لعدد السكان (١٢ سنة فأكثر) حسب النشاط	۱۳
177	الاقتصادي في المناطق الممثلة لظهير الميناء لعام ١٣٩٤ه ٠	
	تطور حركة الوسائط البحرية القادمة الى ميناء ينبع خسلال	18
188	الفترة بين ١٣٩٧ ـ ١٤٠٣ه ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	تطور حركة النقل الجوي لمطار المدينة المنورة للفترة بين	10
187		
	تطور الأراضي الزراعية في منطقة المدينة المنورة الادارية	17
ነገለ	للفترة بين ١٣٩٤/١٣٩٣هـ - ١٤٠٢/١٤٠١ه ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	مساحة المحاصيل الزراعية في منطقة المدينة المنـــــورة	14
171	الادارية لعام ١٤٠٣ه ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	تطور أعداد الحيوانات الأليفة في منطقة المدينة المنورة	14
140	الادارية للفترة بين ١٣٩٤/١٣٩٤هـ - ١٤٠٢/١٤٠١هـ ٠٠٠٠٠٠٠	
	مؤشر التركز للصناعات المختلفة في منطقة الظهير حتـــــى	19
۱۸۳	نهایة عام ۱۶۰۶ه ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
	النسبة المئوية للتصنيف الوظيفي للسكان (١٢ سنة فأكثـر)	۲٠
PA (في المناطق الممثلة لظهير الميناء لعام ١٣٩٤ه ٠٠٠٠٠٠٠	
	نمو أرصفة ومرافق التخزين لميناء ينبع خلال الفترة بيلن	۲1
7+1	٠٠٠٠٠٠٠ - ١٣٩٥ - ١٣٩٥	
	نمو حجم البضائع المفرغة (بآلاف الأطنان) في ميناء ينبع	**
7 - 7	خلال الفترة بين ١٣٩٥ – ١٤٠٥ه ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
7 • 8	التوسعات المستقبلية لميناء ينبع خلال الخمس عشرة سنةالقادمة	77

ملخص البحث

تعتبر المواني البحرية من أهم مرافق الدولة لكونها المنفذ الاقتصادي للتجارة الخارجية ، وهي أيضا همزة الوصل بين النقل البحري ووسائل النقل الأخسرى التي تسجل دائما تقدما ملحوظا في الحجم والسرعة ، الأمر الذي يتطلب النهوض بهذه المواني وتطوير منشآتها لكي تتلاءم مع باقي المرافق الأخرى .

وتعالج هذه الدراسة موضوع مينا عنبع أحد المواني السعودية على ساحل البحر الأحمر الشرقي ، وعلاقته الاقتصادية بمنطقة الظهير حيث يقع هذا المينا و في منطقة الطرف الجنوبي لساحل الحجاز الشمالي الغربي .

وتهدف هذه الدراسة الى تحديد ظهير مينا عنبع نظريا وميداني وميداني ودراسة مدى قدرة وكفاءة الميناء في الاستيراد والتصدير لمواجهة متطلب طهيره الاستهلاكية والتصديرية ، ومدى أثر الميناء على النمو العمراني والاقتصادي والتخصص الوظيفي لمنطقة الظهير .

ولتحقيق الهدف المنشود من هذا البحث فقد تم تقسيمه الى ستة فصول اضافة الى الخاتمة • فالفصل الأول عبارة عن تمهيد أساسي للبحث حيث يستعرض منطقــــة الدراسة وأهميتها وأسباب اختيارها ، كما يستعرض أهداف هذه الدراسة وأهـــم الدراسات السابقة بالاضافة الى المنهج وأساليب البحث وأخيرا مراحل اعداد هــــده الدراسة •

ويدرس الفصل الثاني نبذة تاريخية لتطور الميناء والخصائص الجغرافية للموقع والموضع والتخصص والتصنيف الوظيفي للميناء وقد أوضحت الدراسة ملائمة الظلمون الطبيعية الممثلة في الموقع والموضع لقيام ميناء ينبع واستمراره خلال فتلل التاريخ الاسلامي في تأدية وظيفتين أحداهما دينية وتتمثل في استقبال الحجاج والأخرى تجارية تقوم بخدمة الظهير في تجارتها مع الدول الأخرى .

ويتناول الفصل الثالث تحديد الظهير نظريا وميدانيا ، وكذلك التجـــارة الخارجية للميناء والتوزيع الجغرافي لواردات الميناء ، وقد اتضح من خلال الدراسة الميدانية أن منطقة نفوذ الميناء تتفاوت في مساحتها من سلعة لآخرى تبعــــا للأهمية النسبية للسلع الواصلة للميناء وأكثرها كما ، كما أثبتت الدراســـة أن

الظهير الميداني أكثر اتساعا من الظهير النظري الذي تم تحديده باستخدام نظرية نقطة القطع وقد أتاحت شبكة الطرق البرية المعبدة التي تربط بين مدن وقسرى المنطقة سهولة وصول الظهير الميداني الى مسافات أبعد مما يظهره التحديد النظري، كما ساعد نمو الميناء وتطويره الى اتساع الظهير وجسد بذلك الفرق بين التحديد النظري والتحديد الميداني لمنطقة الظهير وقد واجهت الباحث بعض العقبات فسحي تحديد الظهير نظريا وميدانيا كان من أهمها قدم الاحصاءات السكانية السواردة في بيانات تعداد السكان لعام ١٩٧٤ه (١٩٧٤م) والتي استخدمت في معادلة نظرية نقطة القطع ، ثم تجلي ظاهرة تداخل الأظهرة بين مينائي ينبع وجدة ، حيست أن الأخير بسط نفوذه التجاري على معظم مناطق المملكة ، وهذا مما أوجد صعوبة فسي تحديد كل ظهير منها على حدة الا في ضوء الرغبة في معرفة الاتساع المكانسي

وازاً اتساع ظهير الميناء وتطوره السريع وتزايد احتياجاته كان مـــن الضروري أن يتسع مجال الميناء البحري من ناحية أخرى ، فقد أوضحت دراســــة التجارة الفارجية للميناء أن مجاله البحري يصل الى معظم موانيء دول العالم .

ويتناول الفصل الرابع دراسة الخصائص الطبيعية لمنطقة الظهير ممثلة فسي التركيب الجيولوجي والشروات المعدنية ثم الخصائص المورفولوجية والمناخية للمنطقة، كما يتناول دراسة الخصائص البشرية ممثلة في السكان وخصائصهم ثم النقل والمواصلات وقد أظهرت الدراسة أن منطقة الظهير تعتبر جزءًا من الدرع العربي جيولوجيسسا وتتميز بوجود بعنى الخامات المعدنية المختلفة ، وتشمل المنطقة على مختلف أنواع التضاريس مثل السهول والجبال والهضاب الممتدة من الشمال الى الجنوب في أشكسسال متوازية ، وتقع المنطقة بشكل عام ضمن الأقليم المداري الحار وتتميز بالمنساخ المحراوي ، ولكن تنوع مظاهر التضاريس أدى الى اختلاف عناصر المناخ من مكان الأخر ، أما فيما يتعلق بدراسة الخصائص البشرية في المنطقة نود أن نشير الى أن منطقة الظهير لاتتبع في حدودها حدود منطقة ادارية معينة أو امارة بعينها حتى يسهل معرفة عدد سكانها من خلال الأرقام السكانية المتوفرة في الكتب الاحصائية ، وانما تتألف المنطقة من مجموعة أجزاء داخلة ضمن حدودها وتابعة لعدد من المناطسة تتألف المنطقة من مجموعة أجزاء داخلة ضمن حدودها وتابعة لعدد من المناطسة الادارية هي المدينة المنورة وتبوك وحائل ومكة المكرمة ، وتكون مساحة هسدة

الأجراء في مجموعها مجمل مساحة منطقة الظهير ، لذا فمن المعب الحصول على بيانات مفصلة تتعلق بالتركيب النوعي والعمري والنشاط الاقتصادي لسكان كل جزء من هــــذه الآجزاء من خلال التعداد العام للسكان لعام ١٣٩٤هـ (١٩٧٤م) ، ونتيجة لهذا القصور قمنا باختيار خمس امارات رئيسية واقعة ضمن حدود منطقة الظهير ، وتشمل كل من المدينة المنورة وخيبر وينبع والوجه والطيفة لتكون نماذج واضحة لاختلاف خصائسص السكان في المنطقة ، كما سيكون المتوسط العام لها مؤشرا عن الصورة العامة لخصائس السكان في منطقة الظهير ، وبدا واضحا أن نسبة فئة صغار السن (صفر - ١٤ سنة) قد بلغت في المتوسط حوالي ٥ر٤٧٪ من مجموع سكان المنطقة تليها فئة متوسطي السن (١٥ – ٦٤ سنة) حوالي ٨٦٤٪ وأخيرا فئة كبار السن (٦٥ فأكثر) ٧ر٥٪ تقريبا • أما من ناحية التركيب الاقتصادي فقد اتضح أن هناك ارتباط قوي بين نسبــــ العاملين في كل أوجه النشاط الاقتصادي ونسبة العاملين في الزراعة والصيد وذلـــك لأن الامارات التي تتميز بزيادة نسبة العاملين في الزراعة والصيد لاتسود بهــــا الأنشطة الاقتصادية الأخرى مثل الحليفة وخيبر والوجه وينبع حيث تزيد نسبة عسدد العاملين في الزراعة والصيد في كل منها على (٦٥٪) في حين تتنوع أوجه النشــاط الاقتصادي في المدينة المنورة والتي تقل فيها نسبة عدد العاملين في الزراعة بحيث لاتتجاوز اراه ،

أما النقل البري الذي يمثل حلقة الوصل بين الميناء والمراكز العمرانية في المنطقة فعلى الرغم من مرونةالشبكة الحالية في المنطقة الا أن عدد الوصلات الموجودة لايزيد عن ١٠٪ من مجموع عدد الوصلات الممكن وجودها ، وقد ثبت ذلك باستخصصدام مؤشر الارتباطية ٠ كذلك ارتبط ميناء ينبع بخطوط ملاحية مع معظم الموانصصيء القريبة منه والبعيدة ، كما ضمت المنطقة ثلاثة مطارات حديثة في كل من المدينسة المنورة وينبع والوجه ٠ أ

ويناقش الفصل الخامس العلاقة التي تربط بين الميناء والتطور العمر انـــــــي والاقتصادي لمنطقة الظهير الى جانب التصنيف الوظيفي للظهير ، وأظهرت الدراســـة مساهمة ميناء ينبع بدور ايجابي في استيراد وتوفير معظم المواد الانشائيــــة التي استخدمت في عملية البناء العمراني والنهضة العمرانية الشاملة التي شهدتهــا منطقة الظهير في الأونة الأخيرة ، وعلى الرغم من ذلك مازالت المنطقة عامــــــة

والمدينة المنورة خاصة تتطلع الى اليوم الذي يمكن من خلاله أن تستورد كل ماتحتاجه المنطقة من متطلبات استهلاكية ومواد غذائية عن طريق مينا عينبع دون اللجوء الى مينا ؛ جدة وخاصة أن مينا ؛ ينبع أقرب الى منطقتها من مينا ؛ جدة • كمـــا أن الصورة التي ظهر عليها ظهير ميناء ينبع تنبيء بامكانية استثماره لما يشهده هذا الظهير من نمو وتطور في الأنشطة الاقتصادية المختلفة حيث يشهد الانتاج الزراعي نموا سريعا ولمعرفة هذا النمو قمنا باختيار منطقة المدينة المنورة الاداريسية لتمثل الظهير الزراعي لميناء ينبع ، ونموذجا لمعرفة نمو الثروة الحيوانية فــي المنطقة وقد سجلت نسبة الزيادة لمساحة الأراضي المزروعة بالمحاصيل الدائم والمؤقتة خلال الفترة بين ١٣٩٤ ـ ١٤٠٢ه حوالي ٧ره٦٪ أي بزيادة سنوية قدرها ٢ر٨٪ وهذا مؤشر على النمو الزراعي الذي تشهده المنطقة في حين أن النشاط الرعوي محدود من الناحية الاقتصادية حيث يشهد نموا بطيئا في الثروة الحيوانية ، وقد يعــود ذلك الى العوامل الطبيعية والبشرية التي لعبت دورها في تدهور الغطاء النباتـــي ٠ ويتميز ظهير ميناء ينبع بوجود العديد من المعادن المنتشرة في أجزاءه ومـــــن المتوقع أن تصبح المنطقة في المستقبل القريب من بين مناطق المملكة المهمة فـــي انتاج بعض المعادن ٠ أما الانتاج الصناعي فقد قمنا باستخدام مؤشر التركـــــ الصناعي وتطبيقه على الصناعات الموجودة في منطقة الظهير حتى عام ١٤٠٤ه فجــاءت نتائجه بأن بعض الصناعات في المنطقة تشهد تركزا عاليا مثل الصناعات الكيماويسة وصناعة النسيج والجلود ثم صناعة المنتجات الصينية والفخار ومواد البناء ، في حين عكست بعض الصناعات أهمية محدودة مثل صناعة المواد الغذائية والمشروبات وصناعة الموبيليا والأثاث الخشبي ثم صناعة المنتجات المعدنية وأخيرا صناعة المنتجـــات الورقية •

ويتناول الفصل السادس دراسة المقومات الأساسية لتنمية الميناء من حيست اقتصاديات الموقع والظروف الطبيعية والظهير والمواصلات والسكان واختتم هذا الفصل بدراسة خطط التنمية والمستقبل الاقتصادي للميناء من حيث تجهيزات ومرافق الميناء وطاقته التفريغية في ضوء خطط التنمية وأخيرا التوسعات المستقبلية للميناء وقصد أظهرت الدراسة أن الميناء يضم حاليا تسعة أرصفة بلغ مجموع أطوالها ما يقارب مسن ٢ كم وبعمق يتراوح ما بين ١٠ ـ ١٢ متر ، ويتوقع أن يشهد الميناء العديد مسسن

التطورات والتوسعات المستقبلية التي قد يكون لها الأثر الكبير في نمو المينــاء وتطويره •

وقد أنتهى هذا البحث الى بعض التوصيات يمكن ايجازها في النقاط التالية:

- ١ استمرارية التنقيب عن المعادن واستغلالها الأمر الذي سيؤدي الى تطويــــر ميناء ينبع مستقبلا ليكون من أعظم المنافذ البحرية على ساحل البحر الأحمر السعودي لتصدير هذه الخامات أو موطن لصناعات تعتمد على المواد المحليــة
 أو المستوردة •
- ٢ ان من أهم الصناعات التي يقترح توطينها بالقرب من الميناء ، صناعة البويات المستخدمة في طلاء السفن وصناعة الحبال بالاضافة الى التوسع في صناعة المواد الغذائية والمشروبات الغازية وصناعة الآلبان وذلك لتوفير احتياجات سكان المنطقة من هذه المنتجات بالاضافة الى تزويد السفن القادمة الى المينــــاء بما تحتاجه من المواد الغذائية ومنتجات الآلبان وخلافه ، خلال رحلاتهـــا البحرية .
- ٣ ـ تكثيف شبكة النقل البري بمزيد من الطرق البرية والحديدية لربط مواطــــن
 التعدين والواحات الزراعية بمراكز التسويق والتصنيع والتصدير •
- ع ـ تنمية المراعي وتطويرها في المنطقة وذلك بوضع خطة تنموية شاملة تهدف
 الى حماية المراعي الطبيعية من الرعي الجائر واقامة المراعي الاصطناعيــــة
 كمصدر لغذاء الحيوانات بالاضافة الى تشجيع المزارعين على تربية الحيوانات
 وتقديم كافة المساعدات لهم ٠
- ٥ ان من أهم الصناعات التي يقترح توطينها في أملج ، الصناعة القائمة على صيد الأسماك وتعليبها أو تجفيفها أو تجميدها ومن ثم تسويقها محليلاً أو خارجيا ، وهذا يتطلب وجود أسطول صيد تتوفر فيه كل امكانيات الصيد الحديث ، وذلك لكي تتمكن أملج أن تساند ميناء ينبع بصورة تناظر الدور الذي يلعبه ميناء الخبر بالنسبة لميناء الملك عبد العزيز بالدمام .

وما من شك في أن تنفيذ هذه المشروعات الانتاجية المقترحة مع ماهو متمشل حاليا من نهضة عمرانية وتطور صناعي وزراعي سوف يؤدي الى تنمية وتطوير ميناء ينبع لمواجهة المتطلبات المتزايدة لسكان منطقته ، لذا يقترح زيادة عـــد أرصفته وطرق آفاق التقنية الحديثة بادخال أحدث المعدات وأكثرها تطورا لتحقيق الحد الأقصى الفعّال في مناولة البضائع الواردة وتجنب امكانية ازدحام أو تكــدس الميناء مستقبلا .

وفي الختام أرجو من الله سبحانه وتعالى أن تكون هذه الدراسة المتواضعــة قد وفقت للكشف عن السمات الجغرافية الرئيسية لميناء ينبع ومحل فائدة للباحثيـن والمسؤولين في هذا المجال ، وأن تكون نتائجها لبنة في بناء دراسات تخـــدم هذا الوطن الغالي في المستقبل ، ومساهمة في حقل المعرفة الجغرافية .

والله عز وجل ولي التوفيق والسداد •

شكر وتقدير

أحمد الله كثيرا وأشكره على عظيم منه وجزيل احسانه أن وفقني لانجاز هذا البحث وأصلى وأسلم وأبارك على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ١٠ انه لمن دواعي فخري واعتزازي أن أتوجه بعظيم الشكر والعرفان لأستاذي الدكتور فاروق ابن محمد الجمال لما بذله من وقت وجهد لمراجعة أصول هذا البحث ونتائجه طوال فترة الاشراف ، وتقديم الارشادات والتوجيهات البناءة التي كان لها الأثر فيانجاز هذا العمل واخراجه على هذا النحو ، ولايفوتني أن أوجه شكر وتقديري للأستاذ الدكتور السيد بن البشرى محمد على ارائه وتوجيهاته السديدة ، وكذلك أشكرالأستاذ محمود جمال بشر على ما بذله من جهد طيب في رسم الأشكال والخرائط الخاصة بهذا البحث كما لا أنسى أن أتقدم بعميق الشكر والامتنان للدكتور محمد بن أحمد الرويثيي رئيس الجغرافيا بجامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية على كل ما قدمه مياعدات قيمة ،

ويسعدني في هذه المناسبة أن أتقدم بخالص شكري وعظيم امتناني لجامعـة أم القرى بمكة المكرمة التي هيأت لي فرصة البحث العلمي والدراسة بجامعة الملـــك سعود .

كما أشكر القائمين على أمر المؤسسة العامة للمواني السعودية وأخص بالذكر المهندس محمد بكر مدير عام المؤسسة والمهندس حسن ركن على تعاونهما معي فلسي سبيل الحصول على ما احتجت من معلومات واحصا ات ، وكذلك المسؤولين في مينا وينبع التجاري على ما بذلوه من جهد أثنا وراستي الميدانية ، كما يسعدني أن أشكر كل من ساهم بشكل مباشر أو غير مباشر لاخراج هذا البحث الى حيز الوجود ،

وأتقدم أيضا بعميق الشكر والتقدير والعرفان الى والدتي الكريمة على وعواتها الصادقة المضيئة لي بالنور والتوفيق ، والى رفيقة طريقي زوجتي الغالية على مساعدتها لي وتوفير كافة سبل الراحة لانجاز هذا العمل ، وكذلك أشكى أولادي وبقية أفراد عائلتي على ما بذلوه من جهد وما تحملوه من عناء قبلل وأثناء اعداد هذا البحث .

الفصل الأول: مقدمــة

منطقة الدراسة وأهميتها أهداف الدراسة الدراسات السابقة المنهج وأساليب البحث مراحل اعداد الدراسة

مقدمسة

تحتاج الواردات والصادرات بالاضافة الى الركاب المسافرين عن طريق البحسر الى وسيلة لتسهيل عملية الوصول الى السفن أو المغادرة منها ، وهذه التسهيلسلات اللازمة هي ما توفره المواني ، التي تعتبر المنفذ الاقتصادي للتجارة الخارجيسة للدولة وهمزة الوصل بين الحياة البحرية والحياة البرية ، ومن خلال دراستنسسللميناء ينبع نود أن نشير الى أن هناك قسمين متكاملين يشكلان الميناء همسا : الميناء في حد ذاته الذي ترسو فيه السفن والمرفأ أو المكان الذي يقع فيسسسه الميناء ، فالمرفأ مرتبط في عمومياته بالظروف الجغرافية الطبيعية ، أما الميناء وهو الجزء الذي تنتهي اليه حركة السفن أو تبدأ منه فيرتبط بشكل المرفأ ومسسا يقوم به الانسان من تجهيزات لجعله صالحا لرسو السفن وحركة التجارة والنقل ، أي يتكون من الانشاءات والتجهيزات مثل الأرصفة والروافع والمخازن وغير ذلك ، (ا)

منطقة الدراسـة وأهميتها :

تمتاز جزيرة العرب بموقع جغرافي متوسط بين الشرق والغرب وهي منسسذ القدم حلقة الوصل بين المحيط الهندي والبحر الأبيض المتوسط ، بين شرق أفريقيسا وجنوب آسيا والشرق الأقصى من ناحية ، وحوض البحر المتوسط وأوروبا من ناحيسة أخرى ، وهذا الموقع المتوسط لجزيرة العرب أضفى على موانئها أهمية خاصسسة باعتبارها المنفذ الاقتصادي للتجارة الخارجية من صادرات وواردات وبصفتهسا همزة الوصل بين النقل البحري ووسائل النقل الأخرى ، (أ) لذلك انتشرت عدة موانيء مثل جدة وينبع وجيزان الى جانب عدد من المرافيء الطبيعية مثل حقل وضباط والوجه وأملج ورابغ والليث والقنفذة على امتداد الساحل الغربي للمملكة العربيسة السعودية من الشمال الى الجنوب وعلى طول البحر الأحمر حيث يبلغ طول هذا الساحل

⁽۱) رياض، محمد: جغرافية النقل، دار النهضة العربية ، بيروت، ١٩٧٤م، ص١٦٢٠

⁽۲) الرويثي محمد أحمد: المرافي ً الطبيعية على الساحل السعودي الغربي ، دراسـة مقارنة تطبيقية ، دارة الملك عبد العزيز ، الرياض ، ١٤٠٢ه ، ص ٥ ٠

الغربي من العقبة شمالا الى ميدي جنوبا ١١٠٠ (١) ميل تقريبا أي نحو ١٨٠٠ كــم . وانتعشت هذه المواني والمرافي الطبيعية في الماضي بسبب التبادل التجــــاري بينها وبين السويس وسواكن وعدن وبعض مواني الساحل الهندي والخليج العربي .

وترجع أهمية هذه المواني والمرافي الطبيعية على الساحل الغربييي السملكة وبنسب متفاوتة لموقعها في طريق قناة السويس وخطوط الملاحة البحرية المنتظمة حيث لوحظ أن توقف قناة السويس في أعوام ١٩٥٦ و ١٩٦٧ و ١٩٧٥م قيا أثر كثيرا على حركة هذه المواني وبنشاطها الاقتصادي ، كما ترجع الأهمية الى التطور في شبكة النقل البرية وخاصة في المنطقة الغربية واكتشاف البترول والذي صحبه تغير كبير في الظروف الاقتصادية والاجتماعية للبلاد ، والأهمية الدينية للمنطقة حيث تضم مكة والمدينة (آ) وتنمية المواني في أي قطاع ساطي تخضيع لأوضاع الظهير السكانية والاقتصادية والتي هي من آثار الظروف الطبيعية السائيدة في ذلك الظهير " . (آ)

فنمت بذلك بعض المواني على الساحل الغربي مثل جدة وينبع وجيــــزان وحافظت على أهميتها كمواني ومنافذ للمنطقة وبنسب متفاوتة ٠

وتعالج هذه الدراسة موضوع ميناء ينبع آحد هذه الموانيء وعلاقت الاقتصادية بمنطقة الظهير ، حيث تقع ينبع البحر في منطقة تعد الطرف الجنوبي للساحل الحجاز الشمالي الغربي على خط عرض $\hat{7}$ 31^{6} شمالا وخط طول $\hat{7}$ 78^{6} شرقا $\hat{7}$ 13^{6} أنظر شكل (1) •

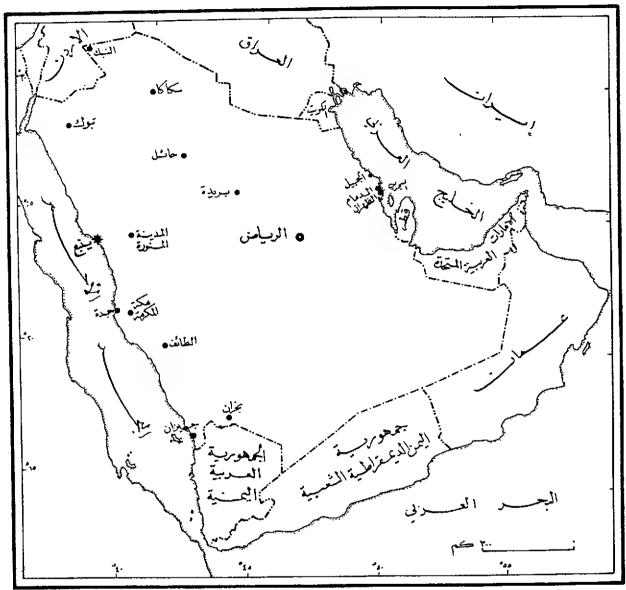
⁽۱) المملكة العربية السعودية ، وزارة المالية والاقتصاد الوطني : مصلحة الاحصاءات العامة ، الكتاب الاحصائي السنوي ، العدد الثامن عشر ، الرياض ، ١٩٨٢م، ص٠١٠

⁽٢) الرويشي ، محمد أحمد: المواني والسعودية على البحر الأحمر ، دراسة فــــي الجغرافيا الاقتصادية ، مؤسسة الرسالة ، بيروت ، ١٤٠٣هـ ، ص ١٨٠٠٠

 ⁽٣) الرويثي ، محمد آحمد: السكان وتنمية المواني السعودية على البحر الأحمـر ،
 دارة الملك عبد العزيز ، الرياض ، ١٤٠٢ه ، ص ٧ ٠

⁽٤) الرويثي ، المواني و السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٩٧ ٠

شکل (۱)



المصدر: فينة الألملس الوطن ، أطلس السكان للملكة العربية السعودة، فتم الحيرًا فيار حامة الملك سعود ؛ الرباين، ١٤١ه، ص

ولقد كان الميناء صالحا لترفأ فيه السفن الشراعية الصغيرة وقد أصليب السلامات عديدة على هذا الأساس أما البواخر الكبيرة فكانت ترسو بعيدة عن الميناء وتقوم الزوارق بعملية النقل من البواخر الكبيرة في عرض البحر الى أرصفة الميناء لذلك كانت تستغرق الوقت الطويل لتفريغ السلع وتحميل مايراد تصديره ، وعليل هذا الأساس كان الميناء في حاجة الى توسيع وتعميق من جانب البحر وغير ذليب مما يتطلبه ميناء يعتبر هو الثاني في الحجاز . (۱)

ويشهد ميناء ينبع مرحلة من التطور والتي شملت جميع موانيء المملكية الأخرى حيث يضم حاليا تسعة أرصفة يبلغ طولها الاجمالي ١٩٤٠ مترا بغاطـــــس (١٠-١٠) مترا وطاقة تفريغ سنوية لحوالي (٣) ملايين طن وزني "(١)

وبلغت جملة البضائع الواردة والصادرة لعام ١٤٠١هـ ١٩٩٨ طن وزني آي وبلغت جملة البضائع الواردة والصادرة لعام ١٤٠١ م ارتفعت جملة البضائلييع الواردة والصادرة حيث بلغت عام ١٤٠٣هـ ١٢٦٩ طن وزني أي ١٥٥٨ و١٣٧ طلين شجني ، أما عدد الركاب فبلغ ١٥٩٨ و الكبا ٠(٤)

كما جائت فكرة انشاء خط بترولاين عام ١٣٩٤ه ليمتد من حقول البترول بالمنطقة الشرقية الى ميناء ينبع الذي يقع على شواطيء البحر الأحمر بالمنطقـ الغربية لتضيف الى المنطقة وظيفة أخرى وهي تصدير البترول ، حيث اكتملت خطــة الانشاء في عام ١٣٩٧ه واكتمل بناء خط بترولاين في عام ١٤٠١ه والذي يبلغ طوله ١٢٠٢ كم وسيوفر طريقا أقصر لتصدير البترول الخام الى الأسواق العالمية فــــي أوروبا وأمريكا حيث يتم تحميل قرابة ٨٠٠٠ شاحنة نفط كل عام ويصبح بذلـــك

⁽۱) الجاسر ، حمد: بلاد ينبع ، لمحات تاريخية جغرافية وانطباعات خاصة ، دار اليمامة ، الرياض ، ١٩٦٦م ، صص١٢٢--٠١٢٠

 ⁽۲) المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للمواني ؛ التقرير الثالث ، الرياض ،
 ۱٤٠٠هم ، ص ٥٠ ٠

 ⁽٣) المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للمواني ؛ الاحصا السنويــــة
 لعام ١٤٠١ه ، الرياض ، ص ٤٧ ، جدول ٣٦ ٠

⁽٤) المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للمواني ؛ الاحصا ١٠ السنويـــة لعام ١٤٠٣هـ ، الرياض ، ص ٦٨ ، جدول ٥٢ ه

مينا ً ينبع ثاني مركز لتصدير البترول في المملكة كما يخفف الضغط الواقع عليي ميناء رأس تنورة على الخليج العربي الذي يعتبر المركز الأول لتصدير خييام البترول العربي الخفيف .(۱)

وتقفي استراتيجية خطة بناء الخط بتحويل ينبع الى مدينة صناعيـــــة لتكرير النفط وصناعة البتروكيماويات اذ تضمن الخطة انشاء معمل لتكرير النفط بطاقة تبلغ نحو ١٢٠ ألف برميل/يوم (تحت الانشاء) بهدف سد الحاجة المطيـــة للمنطقة الغربية من المملكة كما سيقام معمل آخر لتكرير النفط بطاقة تبلغ حوالي ١٢٠ ألف برميل/يوم بهدف تصدير منتجاته للخارج ، كما تتضمن الخطة انشـــاء مجمع للبتروكيماويات بطاقة تبلغ بليون رطل أو ١٥٠ ألف طن ، ومن ثم فــان انشاء هذا الخط سيغير كثيرا من المظهر الاقتصادي للمنطقة الغربية من المملكــة من خلال اقامة الكثير من الصناعات النفطية وتطوير ميناء ينبع ليحتل مكانـــة كبيرة بين موانيء حوض البحر الأحمر . (٢)

أهمية موضوع البحث:

ان من أهم الاعتبارات التي كمنت وراء اختيار ميناء ينبع ليكــــون موضوع هذه الرسالة هي كما يلي :

١ - لقد نالت معظم المواني العالمية وخاصة في الدول المتقدمة معالجة مستفيضة وشاملة وبدارسة متخصصة تعالج جغرافية هذه المواني وتحلل أهميتها الاقتصادية بينما نجد الكثير من مواني الدول العربية عامة لم تحظ بمثل هذه الدراسة والمملكة العربية السعودية خاصة .

⁽۱) بترولاین في سطور ، مجلة الاقتصاد ، العدد ١٢٥ ، جمادی الثانیة ، السنــة الخامسة عشرة ، ١٤٠٣ه ، ص ٥ ٠

 ⁽۲) عبد المقصود زین الدین: تقریر عن خط آنابیب جدید لنقل النفط الخلیجیی ،
 (خط آنابیب آبقیق ـ ینبع السعودي) ، مجلة دراسات الخلیج والجزیییی رق العربیة ، العدد ۲۱ ، جمادی الآخرة ، السنة السابعة ، ۱٤٠١ه ، ص ۲۱٥ .

- ٢ اسهام الباحث في تغطية جزء بسيط من دراسة موانيء الوطن العربي عامــــة والسعودية خاصة وذلك عن طريق ربط البحث العلمي بمشاكل البيئة في وطنـــه ويضاف الى ذلك محاولة بالاسهام العلمي في مجموعة الدراسات الجغرافيـــــة الاقتصادية اللازمة لعملية تخطيط الموانىء في المملكة العربية السعودية .
- ٣ ـ يحظى ميناء ينبع على البحر الأحمر بالجهود الجبارة والتي تبذلها الدولية
 بما لديها من امكانيات مادية من توسيع وتطوير موانيها من حيث عــدد
 الأرصفة وطاقة التفريغ .
- ٤ بعتبر ميناء ينبع من الموانيء المتخصصة بالوظيفة الصناعية الى جانــــب
 الوظيفة التجارية وذلك عندما اتخذت السلطات قرار اقامة ميناء متخصـــص
 لخدمة الصناعات المختلفة في كل من الجبيل وينبع . (۱)
- ه ـ يتمير مينا عن غيره من المواني السعودية بالظهير البترولي الممتد من الشرق الى الغرب لنقل النفط الخام عبر الأنابيب من مناطق انتاجه المعدد مناطق استهلاكه وتصريفه ، حيث يبلغ طول هذا الخط من أبقيق الى ينبعع عن كيلومتر . (٢)
- ٦ يواجه مينا عنبع منافسة شديدة من قبل مواني المملكة الأخرى سلوا على الخليج العربي مثل الدمام والجبيل .
- ٧ ـ يشرف مينا عنبع على وجود ظهير زراعي يتألف من قرى ينبع النفيل ووادي الصفراء الزراعية يمكن الاعتماد عليه في المواد الغذائية اليومية ، كما يقع ضمن منطقة ادارية تعد ثاني تجمع سكاني في المنطقة الغربيلة وهي منطقة المدينة المنورة والتي تشكل حوالي ٥ر٧٪ من جملة سكان المملكة عام ١٩٧٤م . (٢)

⁽۱) المملكة العربية السعودية ، وزارة التخطيط :"خطة التنمية الثانيــــــــــة ١٣٩٥ـ-١٣٩٥ه " ، الرياض ، ١٣٩٥هـ ، ص ٦٣٨ ٠

⁽٢) "خط أنابيب الزيت الخام من الشرق الى الغرب " مجلة الاقتصاد ، عدد ١٢٥، السنة الخامسة عشرة ، جمادى الشانية ١٤٠٣ه ، الغرفة التجارية الصناعية، الدمام ٠

⁽٣) الرويثي ، المواني ٔ السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٠٣ ٠

أهداف الدراسية :

تهدف هذه الدراسة الى تحديد ظهير ميناء ينبع نظريا وميدانيا ، كميا تهدف الدراسة أيضا الى تحديد مدى قدرة وكفاءة ميناء ينبع في الاستيساراد والتصدير لمواجهة متطلبات ظهيره الاستهلاكية والتصديرية ومدى أثر الميناء عليالنمو العمراني والاقتصادي والتخصص الوظيفي لمنظقة الظهير .

الدراسات السابقة:

تعتبر المواني السعودية من الموضوعات التي لم تقدم لها دراسات وافيسة الا القليل ، وأكثر ما كتب عنها عبارة عن بعض الاشارات العابرة أو جز عمسان دراسات اقليمية غطت مناطق المملكة جميعها أو أقساما منها ، ومن خلال هسده الدراسات تعرضوا الى ذكر المواني بشكل بسيط وعام حتى أن المواني العربيسسة بشكل عام لم تدرس جميعها دراسة جغرافية متكاملة على عكس ما نجده في السدول المتقدمة حيث نالت المواني العالمية بحظ وافر من الدراسة التي تعالج جغرافية هذه المواني ونظهر أهميتها للسكان والتنمية الاقتصادية ومن هذه الدراسات مايلي :

Ports and Harbours (۱): کتاب

ويتألف من تسعة فصول ، فالفصل الأول عبارة عن مقدمة عن المواني عسن عددها وحجمها وحجم السفن وطاقة المينا وعمق المياه واقليم المينا وادارته أما الفصل الثاني فيستعرض مختلف المرافي الطبيعية والمواني الاصطناعي والعمليات التي ساعدت على نشأتها سواء كانت عوامل طبيعية أو مجهودات بشرية أما الفصل الثالث فهو مخصص للتجهيزات التي توجد في المواني عن أرصفة مختلف ومخازن وأحواض وغير ذلك ، ويتعرض الفصل الرابع لتصنيف المواني على أسلساس الوظيفة خصوصا تلك المواني التي تكثر فيها الأنشطة الوظيفية ، أما الفصل الخامس

⁽¹⁾ F.W. Morgan: Ports and Harbours., Hutchinson, University Library, Second edition, London, 1958.

والسادس فكانا عن مواني الشعن الغير منتظمة وناقلات البترول ومواني الشحصين المنتظمة وخواصها ، آما الفصل السابع فيتكلم عن الظهير ومقوماته الطبيعيصة والبشرية والاقتصادية ، والفصل الثامن يتضمن موضوع المواني كمراكز صناعيصة باختلاف أنواعها وكمراكز سكانية وأخيرا الفصل التاسع يتعرض الكاتب بايجساز لتاريخ المواني عيث أن تاريخ المواني وهو تاريخ الحضارة الانسانية مؤكددا على دور الاكتشافات التي ظهرت خاصة في العصر الحديث .

وظهر كتاب آخر (۱) Transportation Geography

حيث نشرت فيه دراسة عن المنافسة الشديدة بين كل من :

نيويورك NewYork بوسطن Boston بوسطن NewYork بلتيمور Baltimore بلتيمور Baltimore بلتيمور Baltimore بيكاغو Chicago وترجع آهمية هذه المواني، الى الموقع الاقليمي حيث قربها من النشاط التجـــاري وحجم الاقتصاد الاقليمي وما تتمتع به من قوة تجارية عبر البحار مدعمة بــــرؤوس الأموال ورغم هذه المنافسة الا أننا نجد أن مينا، نيويورك يحتل مركز الصدارة بين كل مواني، تلك المنطقة لما يتمتع به من نشاط تجاري كبير ومساحة كبيسرة لاقامة محطة للحاويات .

فيما نجد أن كل من فلادلفيا وبوسطن ينقصهما حسن التنظيم وكان موقعها بالقرب من نيويورك وافتقارهما الى الواجهة المائية الطويلة أن تقل أهميتهما عن ما تتمتع به نيويورك ، لذلك كان النقل الحديدي من وسائل النقل المسيطرة على قطاع الشمن التجاري وعلى أية حال فان ميناء فلادلفيا متجه نحو المناعلية . في حين يشتهر ميناء بوسطن بتجارة الجملة .

⁽¹⁾ J.B. Kenyon: "Elements in Inter-Port Competition in The United States", In Transportation Geography, Comment and Readings, Edited by E.E. Hurst. Mc Graw Hill Book Company, New York, 1974, PP. 231-255.

أما مينا علتيمور فانه يتمتع بعدة مزايا منها قربه من مناجم فحمم البتومينوس Bituminous (البيتومين) الى جانب وجود مساحة كافية لاقامة معطية حاويات كبيرة • أما نيوأورلينز وشيكاغو فهما على مسافة بعيدة عن نيويورك وكما نجد أن النمو الاقتصادي مرتفع جدا فيهما • حيث نجد أن مينا عنيواورلينز ينافس مينا عنيويورك في تأدية وظيفة المينا عالوسيط ، ويرجع هذا بسبب النشاط الاقتصادي الكبير والتبادل التجاري مع أمريكا اللاتينية

أما على مستوى الوطن العربي فتوجد بعض الدراسات التي قدمت منها رسالـــــة الدكتوراه التي تقدم بها صلاح الدين الشامي الى جامعة القاهرة وهي بعنوان التوجيــه البحري للسودان (۱) ، وقد خرج من هذه الدراسة بالآتي :

- يحتل بورسودان مركز الصدارة في التجارة الخارجية بالنسبة للسودان حيث كانت النسبة المثوية تشير الى أكثر من ٩٠٪ بالنسبة للصادرات والواردات ، وهناك نقص كبير في الطرق البرية والتي تفيد في أغراض التجارة والصناعة والزراعة ، لذا فلابد من عمل شبكة من المواصلات لتربط بين أجزائه الداخلية ، لهذا يجب عمل طريق بري يساند الخط الحديدي الذي يربط بين العاصمة والميناء حيال لايربط الميناء بالداخل سوى الخطوط الحديدية والتي لها آثر كبير في ربسط الميناء بمناطق الانتاج ، كما أن الاهتمام بالخطوط البرية يعطي مجال للمنافسة بينها وبين السكك الحديدية والتي تتصدر في عملية نقل التجارة بلا منافسات ولهذا فهي تواجه ضغط شديد في عملية النقل وخاصة أثناء المواسم ٠
- ان السودان بحاجة الى ميناء آخر يقف الى جانب ميناء بورسودان ولايوجد أفضل من ميناء سواكن لذا فلابد من تنميته وتطويره .

وهناك دراسة أخرى قدمها صلاح الدين الشامي بعنوان بورسودان مينـــاء السودان الحديث $^{(7)}$ - وهي عبارة عن كتاب يتكون من خمسة فصول مع ملحقين ، الفصل

⁽۱) الشامي ، صلاح الدين: التوجيه البحري للسودان أثره في طرق التجارة والمواصلات، القاهرة ، ١٩٥٦م ،"رسالة دكتوراه غير منشورة " .

 ⁽۲) الشامي ، صلاح الدين: بورسودان مينا ٔ السودان الحديث ، مكتبة مصر ، القاهرة
 ۱۹۵۸م •

الأول كان لدراسة الظروف التي تم فيها اختيار موقع الميناء وطبيعته أما الفصل الثاني فكان عن الميناء وتنظيم دخول السفن اليه وخروجها منه والأرصفة ومرابسط السفن ، أما الفصل الثالث فعن التطور العمراني في المدينة وتعميرها وقد دعسسم الباحث وجهة نظره باحصاءات وأرقام من التعداد الأول في السودان وناقش مشكلسة المياه التي هي أخطر ما جابه المدينة والميناء منذ قيامهما ، وجاء الفصل الرابع عن بورسودان في خدمة الاقتصاد السوداني حيث ذكر قيمة الميناء بالنسبة للتجارة السودانية والتنافس بينه وبين غيره من المنافذ التي تخرج عن طريقها التجسارة السودانية ، أما الفصل الأخير فكان للبحث في مستقبل الميناء وعلاقة ذلسسودان بمشروعات الطرق والسكك الحديدية ، أما الملحقين فيتناول الأول موقع السسودان وطرق التجارة الدولية وذلك بالتحليل من وجهة النظر التجارية للوصول الى رأي فيما يتعلق بمنافذ السودان ، أما الملحق الثاني فيدرس الأخوار في ظهير بورسودان .

كما قدم صلاح الدين الشامي في كتاب آخر عنوانه المواني السوداني وراسة في الجغرافية التاريخية ، (أ) حيث حاول الباحث أن يوضح أصالة الســـودان ومركزه الثابت منذ وقت بعيد في دنيا التجارة والتبادل بين مجموعة الـــــدول والشعوب والأمم حيث يتضمن هذا البحث دراسة للمواني التي قامت وازدهرت على خط الساحل السوداني في تسعة فصول ، حيث استعرض الباحث المواني البطلمية على الساحل السوداني وكذلك مواني الساحل السوداني والتجارة الخارجية في عهد دولتي مــروى وأكسوم ، وجاء الفصل الثالث والرابع عن ميناء باضع العربية وميناء عيذاب في خدمة التجارة السودانية ، أما الفصل الخامس والسادس والسابع فكانوا عن ميناء سواكــن وأهميته بالنسبة للتجارة الخارجية أما الفصل الثامن فكان عن اضمطال سواكــن وتدهور قيمتها ، وأخيرا جاء الفصل التاسع عن بورسودان ميناء السودان الحديث وقد خرج الباحث من دراسته أن بورسودان في ظل كل الظروف وكل الاعتبارات يحمـل وحده العبء الأكبر من حيث خدمة التجارة السودانية الخارجية ، كما يرى الباحـــث

⁽۱) الشامي ، صلاح الدين: المواني ٔ السوادنية ، دراسة في الجغرافية التاريخيـــة ، مكتبة مصر ، القاهرة ، ١٩٦١م ٠

كما توجد دراسة آخرى قام بها محمود محمد عمفور عن الشويخ مينيا الكويت الحديث ، (ا) حيث استعرض في بداية دراسته عن المظاهر الجغرافية للمواني ومدنها ثم العلاقات الخارجية للمواني الكويتية بشكل عام فكتب عن آسباب تكوين المواني والتيارات البحرية وحركتي المد والجزر وطبيعة ساحل الكويت ومن هلذا المنظلق العام دخل في الدراسة الخاصة عن ميناء الشويخ ، حيث استعرض الانشاءات وحدود ميناء الشويخ وحركة الملاحة من والى الميناء والأرصفة وخدمة السفن شمستقبل الميناء اشويخ وحركة الملاحة من والى الميناء والأرصفة وخدمة السفن شمستقبل الميناء ، ثم امتدت دراسته لتشمل مدينة الكويت ودراسة التطور العمراني لمدينة الكويت وسكانها ، ثم استعرض العلاقات الخارجية لميناء الشويخ فكتب عسن المجال البحري للميناء وهو عبارة عن التوزيع الجغرافي للواردات ، وأخيرا المستقبل المجال البحري للميناء الكويت (الشويخ) وقد اتضح له من خلال الدراسة بأن مينياء الكويت في حاجة الى تطوير أكبر حتى يجاري الموانيء الأوروبية الحديثة ولابيد من وضع برنامج شامل لخطة اقتصادية سليمة لكي يكون مستقبل الميناء الاقتصادي من وضع برنامج شامل لخطة اقتصادية سليمة لكي يكون مستقبل الميناء الاقتصادي قائما على أسس صحيحة .

ومن الدراسات التي أشارت الي ميناء ينبع دراسة تاريخية هي التيلي أصدرها الأستاذ حمد الجاس (٢) ، وهي عبارة عن ثلاثة أقسام • القسم الأول تناول ينبع النخل وموقعها وبعض المواضع المشهورة فيها ، ثم استعرض مدينة ينبيعالنخل عبر التاريخ الاسلامي • أما القسم الثاني فكان عن ينبع البحر حيث كتب عن الجار ميناء للمدينة المنورة ثم كيف احتلت ينبع محل الجار واعتبرت ميناء المدينية المنورة الأول • ووصف الميناء واصلاحاته عبر العصور التاريخيات والى أي حد وصلت اليه حالة الميناء ، وأخيرا كان القسم الثالث عبارة عن انطباعات خاصة حيث وصف البلدة وسكان ينبع والتعليم وبعض الآثار •

⁽۱) عصفور ، محمود محمد : الشويخ مينا الكويت الحديث ، المجلة الجغرافية ، المصرية ، الجمعية الجغرافية المصرية ، العدد الرابع ، السنة الرابعة ، ١٩٧١ ، ص ٧٣ – ١٢٤ ،

 ⁽۲) الجاس ، حمد : بلاد ينبع ، لمحات تاريخية جغرافية وانطباعات خاصــة ،
 دار اليمامة ، الرياض ، ١٩٦٦م ٠

ومن الدراسات الجغرافية الحديثة فقد صدر كتاب الرويثي الذي يتنسلول موضوع الموانيء السعودية على البحر الأحمر ، (١) وهذه الدراسة عبارة عن رسالة دكتوراه تقدم بها الباحث الى قسم الجغرافيا ـ جامعة القاهرة ،

وتتكون هذه الرسالة من ثمانية فصول مقسمة على ثلاثة أبواب هي كالتالي : الباب الأول عبارة عن دراسة الخصائص الجغرافية لمنطقة الساحل الغربي والتي تمتد من حدود الأردن شمالا وحتى حدود اليمن الشمالية حنوبا وقسمت الى فصلين تناولا دراسة الخصائص الطبيعية والخصائص البشرية على الترتيب ، الباب الثاني دراسة موضوعا المواني السعودية على البحرالأحمر بؤرة الدراسة في هذه الرسالة ، وقد قسم هذا الباب الى أربعة فصول عالج أولها تصنيف هذه المواني حسب معايير مختلفة فقد صنفها حسب الحجم السكاني ، الموقع ، الوظيفة ، الأهمية النسبية ، وقد خرج من هــــــذا التصنيف الى ثلاث مجموعات رئيسية شغلت كل منها فصلا قائما بذاته ، وهي :

- 1 المواني التجارية الرئيسية (ومثلها الوحيد جدة) ٠
- ٢ ـ مواني عجارية ثانوية (وتمثلها ينبع وجيزان) ٠
- ٣ مرافي ً طبيعية على طول الساحل ونظرا لكثرتها وتماثل معظمها فقد بــدا
 الفصل الخاص بها بدارسة مقارنة بينها .

أما الباث الثالث والأخير فقد اختص بدراسة المظاهر الاقتصادية للمواني السعودية على البحر الأحمر فقسمه الى فصلين عالجا على الترتيب نشاط وعلاقة هذه المواني بالظهير والنظير ثم المستقبل الاقتصادي للمواني السعودية على البحر الأحمر فلي ضوء مشاريع التنمية التي تشهدها المنطقة حاليا .

كما طبق الباحث بعض الأساليب والمعادلات الكمية المستخدمة في مثل هــــده الدراسـة .

⁽۱) الرويشي ، محمد أحمد: المواني السعودية على البحر الأحمر ، دراسة فــــي الجغرافيا الاقتصادية ، مؤسسة الرسالة ، بيروت ، ١٤٠٣ه ، "رسالة دكتوراه " ،

وهناك دراسة أخرى للرويشي بعنوان " السكان وتنمية المواني السعوديـــة على البحر الأحمر "(ا) ، وهي ذات ثلاثة مباحث كان الأول منها دراسة الخصائـــص السكانية لمنطقة الساحل السعودي الغربي ، أما المبحث الثاني فكان عن الصـــورة الحالية للمواني ، أما المبحث الثالث والأخير فهو عن مقومات تنمية المواني وقد أوضحت هذه الدراسة أن الوضع الحالي للمواني السعودية على البحر الأحمر ليــــس نتيجة للظروف الطبيعية بالدرجة الأولى وانما لعبت العوامل البشرية دورا رئيسيا في ذلك ، وقد خرج الباحث من هذه الدراسة بنتائج جيدة نوجزها بأن جدة المدينة والميناء قد استقطبت كل الأهمية في مشروعات التنمية الاقتصادية بالنسبـــــة للمواني والمدن الأخرى وكذلك ميناء ينبع بعد تحويله الى مركز لبعض المشروعات اللمواني والمدن الأخرى وكذلك ميناء ينبع بعد تحويله الى مركز لبعض المشروعات الصناعية القائمة على البترول مما أدى الى جذب أعداد كبيرة من السكان اليها .

أما الأجزاء الأخرى من الساحل ذات الظهير الرعوي والزراعي فما زالت مهملــة مما أفرغها من سكانها وعدم الاهتمام بتطوير موانئها الصغيرة ، وان كـــان بالامكان تحويل هذه الموانيء الصغيرة منها الى مراكز صناعية لتكون عامل جــذب للسكان من المناطق المزدحمة .

وأخيرا هناك دراسة أخرى للرويشي بعنوان " المرافيء الطبيعية على الساحل السعودي الغربي " • (۱) وتتكون هذه الدراسة من أربعة مباحث تختص بدراسة مقارنة لهذه المرافيء الطبيعية • وذلك من حيث البعد التاريخي لنشأة هذه المرافيء، والموقع والموضع ، ثم دراسة العوامل التي أثرت في توزيعها من عوامل جغرافية وتاريخية واقتصادية الى جانب دراسة تصنيفها ، ووظائف مدنها وتركيبها المورفولوجي • وقد أوضحت هذه الدراسة أن هناك ارتباطا قويا بين طبيعة الساحل الغربي السعودي ونشأة المرافيء الطبيعية فيه ووجد الباحث أن المرافيء الطبيعية

⁽۱) الرويشي ، محمد آحمد: السكان وتنمية المواني السعودية على البحر الأحمـر ، دارة الملك عبد العزيز ، الرياض ، ١٤٠٢ه .

⁽٢) الرويثي ، محمد أحمد: المرافي الطبيعية على الساحل الغربي ، دراسية مقارنة تطبيقية ، دارة الملك عبد العزيز ، الرياض ، ١٤٠٢ه .

مثل حقل وضباء والوجه وأملج ورابغ والليث والقنفذة تصلح بأن تقوم بمهـــام الموانيء وذلك لوجود فتحة في الحاجز المرجاني تمكن السفن من الوصول الى الساحــل مع وجود الأعماق الملائمة والحماية المطلوبة لتراكم السفن من الأمواج والريــاح ، الا أن طول الجبهة البحرية للساحل وقلة سكان الظهير وضعف اقتصادياته قد قلل من أهميتها والدور الكبير الذي يمكن أن تلعبه في تقديم التسهيلات الضرورية للسفن ، كما وجد الباحث أنه في الوقت الحاضر ومع تقدم السفن المحيطية التي تطورت مـــن أحجامها لاتستطيع أن تدخل الى مداخل مياهها لوجود الشعب المرجانية الكبيرة فـــي

المنهج وأساليب البحث:

ان موضوع هذا البحث وطبيعته لاتقتصر على منهج واحد ولابد من استخدام أكثر من منهج علمي لذلك سيستخدم الباحث المنهج الأصولي والتركيز على البعـــد التاريخي في وصف ودراسة بعض الظاهرات المكانية والتعرف على خصائصها وتوزيعها ثم المنهج الاستنباطي أو التحليلي الذي يفيد في استخدام أساليبه الكمية الخــروج بنتائج دقيقة ٠

وسيقوم الباحث بتمثيل نتائج التحليل الكمي مستخدما آساليب التمثيـــــل الكارتوجرافية المناعب الكارتوجرافية المزمع الكارتوجرافية المناعب الكمية والكارتوجرافية المزمع استخدامها في هذا البحث .

1 _ الأساليب الكمية :

توجد عدة بيانات ستخضع للمعالجة الكمية ومن هذه البيانات مايلي :

- أ ـ البيانات التفصيلية للواردات والصادرات لمينا و ينبع وجميع موانسي المملكة مصنفة حسب النوع أو الوزن أو القيمة .
 - ب ـ البيانات السكانية الأولية والتفصيلية لتعداد السكان لعام ١٩٧٤م ٠
- ج _ البيانات المتعلقة بالعمالة في مختلف الأنشطة الصناعية سواء فـــــي

- المملكة أو في منطقة الظهير ٠
- د ـ البيانات المتعلقة بمسافات الطرق بين ينبع والمدن الأخرى ٠
 - ه البيانات المستخلصة من الاستبيانات •

وفيما يلي شرحما للأساليب الكمية التي سيستخدمها الباحث لتحليل تلك البيانات :

(۱) نظرية نقطة القطع : The Breaking Point Theory

نستخدم هذه النظرية عند تحديد ظهير ميناء ينبع تحديدا نظريا وذلك بتحديد عدد من نقطة القطع حول ميناء ينبع ، ويعبـــر عنها بالصيغة الرياضية (1)

$$x = \frac{d}{1 + \sqrt{\frac{p1}{p2}}}$$

حيث x = موقع نقطة القطع مقاسا من المدينة الأصغر ·

- d = المسافة بين المدينتين •
- pl = عدد سكان المدينة الأكبر حجما ·
- p2 = عدد سكان المدينة الأصغر حجما •

وتمثلها الصيغة العربية التالية :

⁽¹⁾ Alexander. J.W., Economic Geography, Prentice-Hall, New Jersey, 1963. PP. 624-625.

وانظر أيضا: الفرّا ، محمد علي عمر: مناهج البحث في الجغرافيا بالوسائــــل الكمية ، الطبعة الثالثة ، وكالة المطبوعات ، الكويت ، ١٩٧٨م ، صص٣٤٣ــ٣٤٥ ٠

(٢) مؤشر الأهمية النسبية

ويستخدم هذا المعيار لتصنيف جميع مواني المملك ومعرفة الأهمية النسبية لمينا عنبع بين مواني المملك وسنعتمد في هذا التصنيف على البيانات التفصيلية والمصنفة حسب الوزن أو حسب القيمة ، ويعبر عنه بالصيغة الرياضية التالية: (۱)

مؤشر الأهمية النسبية = الواردات (بالطن) عن طريق المينسب على مؤشر الأهمية النسبية = الجمالي الواردات (بالطن) لمواني المملكة

نستخدم هذا المؤشر لبيان الأهمية النسبية لميناء ينبع ومركزه بين موانيء المملكة بالنسبة للواردات حسب الوزن وتكون وحــدة القياس اما بالطن الوزني أو بالطن الشحني .

ونستخدم نفس المعادلة عند بيان الأهمية النسبية لميناء ينبع ولكن بالقيمة بدلا من الوزن والتي تحسب بالريال السعودي ٠

مؤش الأهمية النسبية = الواردات (بالريال) عن طريق الميناء × ١٠٠ × الجمالي الواردات (بالريال) لموانيء المملكة

(٣) مؤشر الارتباطية: Connectivity Index

ويستخدم في تحليل شبكة الطرق البرية لبيان درجـــــة ارتباطيتها وكفاءتها في منطقة الظهير ويعبر عنه بالصيغــــة الرياضية التالية: (٢)

$$c = \frac{e}{\frac{1}{7}q (q-1)}$$

۱) الرويثي ، الموانيَّ السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٥٩٠ ٠

⁽۲) المرجع السابق ،ص ٥٩٠ وأنظر أيضا: الصالح ، ناصر عبدالله والسريانيي ، محمد محمود: الجغرافية الكمية والاحصائية ، أسس وتطبيقات ، دار الفنون ، جدة ، ١٣٩٩هـ ، صص١٥٥-١٥٧ ٠

حيث أن (ر) تعبر عن مؤشر الارتباطية ، بينما (و) تعبر عن عـــد الوصلات في الشبكة ، أما (م) فتعبر عن عدد العقد أو المدن في الشبكة مع الملاحظة أن المقام في هذه المعادلة يمثل أقصى عدد ممكن مـــن الوصلات ، فاذا كان الناتج واحدا صحيحا دل ذلك على درجة تـــوازن معقولة بين كل من العقد والوصلات واذا نقص المؤشر عن الواحد الصحيـــح دل ذلك على ضعف درجة الارتباطية والعكس صحيح ،

(٤) مؤشر التركز الصناعى : Location Quotient

يستخدم لبيان أهمية النشاط الصناعي في منطقة الظهير ويعبر عنه بالطريقة الآتية: (۱)

مجموع عدد العمال في صناعة ما في الدولــة × ١٠٠ مجموع عدد العمال في القطاع الصناعي في الدولة

الطريقة الثانية: مجموع عدد العمال في صناعة ما في منطقة الظهير × ١٠٠ × مجموع عدد العمال في نفس الصناعة في الدولـــــــة

مجموع عدد العمال في القطاع الصناعي في منطقة الظهير × ١٠٠ مجموع عدد العمال في القطاع الصناعي في الدولـــــة

ان الناتج لايختلف في الطريقة الأولى عنه في الطريقة الثانية وكلاهما يعطسي مؤشر التركز الصناعى •

⁽۱) خير ، صفوح: الباحث الجغرافي ، مناهجه وأساليبه ، جماعة دمشق ، دمشـــق ، ١٣٩٨ه ، صص٣٧٣ ـ ٢٧٩ • وأنظر أيضا: الرويثي ، المواني ٔ السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٥٩١ •

وكلما كان المؤشر (١,٠) فان ذلك يعني أن حصة المنطقة معادلة لحصة الدولة في تلك الصناعة من حيث عدد العمال ، واذا كانت النسبة أكثر من واحد فان ذلك يدل على تركز الصناعة في المنطقة ، وكلما قلت النسبة عن أقل من واحد فهذا يعني بأن تلك الصناعة لم تتطاور أو تتركز بعد في المنطقة بالدرجة التي تتصف بها المناطق الأخرى عان الدولة .

٢ - أساليب التمثيل الكارتوجرافي :

استخدم الطالب في التمثيل الكارتوجرافي عدة أساليب نذكر منها على سبيل المثال طريقة الخطوط الانسيابية والتي تستخصصدم في خرائط النقصل للمجال البحري لميناء ينبع لاظهار حجم الواردات الواصلة للميناء ، كما يقوم الطالب بتحويل بعض البيانات سواء كانت مناخية أو سكانية أو اقتصاديسة الى أشكال ورسوم بيانية مستخدما طريقة الأعمدة البيانية أو الدوائسسية أو غير ذلك من طرق التمثيل الكارتوجرافي .

مراحل اعداد الدراسة :

تمر هذه الدراسة بعدة مراحل يمكن ايجازها في النقاط الآتية:

1 - مرحلة الدراسة المكتبية :

ويتم خلال هذه المرحلة القيام بالقراءة الأولية والاطلاع العام على الكتب والمقالات العلمية المنشورة في الدوريات المختلفة القديمة والحديث العربية منها والانجليزية كما نقوم بالاطلاع على الخراطط والأطالس والوشائل والمستندات والرسائل الجامعية والكتب السنوية التي تنشر الحقائق والاحصائيات المختلفة وغير ذلك من المراجع والمصادر التي لها صلة بالموضوع لنركز مىن خلالها حول موضوع الموانيء البحرية بصفة عامة ثم الموانيء السعودية بصفة خاصة ثم جمع ما نراه مناسب حول موضوع ميناء ينبع ، كما يجب الاطلاع على التقارير والبيانات الاحصائية في كل من المؤسسة العامة للموانيء والهيئية

الملكية للجبيل وينبع ووزارة المواصلات ووزارة المالية والاقتصاد الوطني _ مصلحة الاحصاءات العامة ووزارة التخطيط ، ومع الأسف الشديد يوجد نقص شديد حول ما كتب عن موضوع ميناء ينبع ، لذلك ستكون المرحلة التاليــــة ذات أهمية بالغة لاستكمال النقص واتمام الدراسة .

٢ ـ مرحلة الدراسة الميدانية :

تعتبر هذه المرحلة من أهم المراحل في تحصيل المعلومات واستكمال النقص الذي وجد في المادة العلمية وذلك عن طريق توزيع استبيانيين يكون الهدف منهما هو اكمال المادة العلمية المطلوبة في هذه الدراسة وتغطيما ما هو مطلوب وسيقوم الباحث بتوزيع هذين الاستبيانيين وهما (أ،ب) ويطبق أحدهما على المؤسسات التجارية الموزعة على بعض المراكز الداخلية للظهيما النظري وسنتعرف من خلال هذا الاستبيان (أ) على مدى امتداد ظهير منياء ينبع النظري لتحديد البعد الفعلي التجاري للظهير ، والثاني يطبق على ينبع النظري لتحديد البعد الفعلي التجاري للظهير ، والثاني يطبق على أصحاب محلات تجارة القطاعي عند الحدود القصوى لمنطقة الظهير النظرية لتأكيد وجود البعد الفعلي وامتداده من عدمه ،

ولقد واجهت الباحث بعض الصعوبات خلال المرحلة الأولى والثانية مـــن مراحل اعداد هذه الدراسة ، ويمكن حصر بعض هذه الصعوبات في النقـــــاط التالية ِ

- آ ـ النقص الشديد حول ما كتب عن مينا و ينبع باستثناء الدراسات العلمية التي أشرنا اليها سابقا أو بعض الاشارات الموجزة التي وردت في بعـف المصادر التاريخية أو الجغرافية والتي لاتسعفنا بمعلومات مفصلة عـن حالة الميناء طوال فترة العصور المختلفة .
- ب ـ عدم تجاوب بعض المؤسسات التجارية في تعبئة البيانات الموجودة فـــي الاستبيانات بحجة عدم وجود صاحب المؤسسة ، الى جانب قيام بعــــف المؤسسات الأخرى بتعبئة هذه البيانات بمعلومات مبالغ فيها وغيـــر

- صحيحة وذلك من قبل أصحابها •
- ج ـ قدم الاحصاءات السكانية الواردة في بيانات تعداد السكان لعـــام ١٣٩٤ (١٩٧٤م) ، وعلى الرغم من قدمها فقد قام الطالبياستخدامها وذلـــك لعدم توفر احصاءات جديدة أساسية أفضل منها لمعرفة التركيـــب العمري والنوعي والنشاط الاقتصادي لسكان منطقة الدراسة .

٣ ـ المرحلة النهائية :

القاء الضوء النهائي على كل ما جمعناه من معلومات ثم اعداد المسادة العلمية للتحليل والاستنتاج وعمل الجداول اللازمة للاحمائيات الموجودة لدينا لعمل الأشكال والرسوم البيانية ، وأخيرا نقوم بكتابة فصول الرسالة ،

اللمل الثاني : مينا ً ينبع

- ـ نبذه تاريخية لتطور الميناء
- الخصائص الجغر افية للموقع والموضع
- ـ التخصص والتصنيف الوظيفي للميناء

نبذة تاريخية لتطور المينسساء

ان محاولة معرفة النشأة الأولى للموانيء المنتشرة على الساحل الغربي السعودي لمن الصعوبة بمكان وذلك بسبب عدم توفر مايعين على تتبع هذه النشأة سواء كان من خلال المصادر المكتبية أو الدراسة الميدانية ، وبالرجوع الى المصادر التاريخييييية والجغرافية لانجد الا اشارات موجزة توحي بأن الكثير من الفرضات القديمة قد اندشير في موافع الموانيء الحالية والبعض الآخر مجاورا لها والقليل منها بقيله آثار متفرقية تلقي الضوء على وجودها في العصور السابقة ، وهكذا الحال بالنسبة لمنطقة دراستنا لاتسعفنا المصادر التاريخية التي في متناولنا بمعلومات وافية عن حالة ميناء ينبع طوال فترة العصور المختلفة الا باشارات موجزة وردت في تلك المصادر (أ) ، ويمكين تقسيم المرحلة التاريخية التي شهدها ميناء ينبع في تطوره عبر التاريخ الى شهدها ميناء ينبع في تطوره عبر التاريخ الى شهدها ميناء ينبع في تطوره عبر التاريخ الى شهدها مراحل متميزة ،

المرحلة الأولى (قبل ظهور الاسلام):

يرى بعض المستشرقين أن الجار ربما هي المدينة التي سميت في كتب اليونسان القديمة باسم نيرا (NERA) أو نيكرا (NEGRA) وأنها كانت معروفة قبل الاسلام بلل وقبل ميلاد المسيح عليه السلام ، وقد حرفت هذه التسمية في العهد الروماني السلمان اكرا (EGRA) () ، ولكن نقل الدكتور جواد علي عن فورستر أن كلمة نيرا اليونانية تعني ينبع في العربية لا الجار وأن الميناء الذي أبحر منه الرومان الى مصر بعسسد عودة حملتهم العسكرية الفاشلة على بلاد اليمن هو ميناء اكرا (EGRA) أو نيكسرا (NEGRA) أو نيرا (NEGRA) بحسب اختلاف القراءات هي ينبع الفرضة الشهيرة ، ولذلك تعني كلمة (NERA) في العربية (مدينة ينبع) () ولكن الاستاذ حمد الجاسر يرى أن الاسم حرّف بحذف حرف (C) وبزيادة حرف (N) في أوله فاذا صح هذا فسان

⁽۱) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٦٩ ، ٣١٠ ٠

 ⁽٣) علي ، جواد: المفصل في تاريخ العرب قبل الاسلام ، الجزُّ الثاني ، مكتبة النهضة ،
 بغداد ، ص٠٧٤هـ٨٤ ٠

أقرب موضع تنظبق عليه التسمية والوصف هو (اكرا) فيما بين الوجه والحوراء قديما واملج حديثا وكان من أشهر مناهل طريق الحج المصري وله ذكر كثير في كتب الرحالات وخاصة في القرن الثامن الهجري فما بعده ، وهذا لاينفي وجود ميناء ينبع في العهد القديم .(۱)

المرحلة الثانية (بعد ظهور الاسلام):

عندما استقر الاسلام في المدينة المنورة في عهد الرسول عليه الصلاة والسلام أصبحت المدينة قاعدة له ، وعاد المسلمون المهاجرون الذين شاركوا في الهجرة الثانية الى الحبشة في سفينتين الى ميناء الجار ومن ثم الى المدينة ، وكان المسلمون على صلات قوية ببلاد الحبشة فأختاروا ميناءا قريبا من المدينة ومن بلاد الحبشة فوقلع اختيارهم على ميناء الجار الذي أهتم به الخلفاء الراشدون فيما بعد وخاصة بعد فتح مصر عندما أصدر عمر بن الخطاب رضي الله عنه أمرا الى واليه في مصر عمرو بن العاص بأن يرسل القمح المصري الى المدينة المنورة بواسطة البحر الأحمر عن طريق ميناء الجار حيث أنشأ مخزنين لتخزين شحنة عشرين سفينة من القمح (آ) ، ومنذ ذلك التاريخ أصبح ميناء الجار من أعظم موانيء الحجاز شهرة حتى أن البحر الأحمر قد عرف في بعليساف الأوقات باسم بحر الجار ، كما أصبح جغرافيو القرن الثالث الهجري لايذكرون غيره (آ).

ويقع الجار في المكان المعروف الآن باسم (الرايس) غرب بلدة بدر وكان الماء العذب ينقل اليه من بدر ، ويرى بعض الباحثين أن الجار يقع الى الشمال من الرايس في مكان ميناء (البريكه) الذي لايزال مستعملا (أ) ولعل اختيار الجار واتخاذه ميناء المدينة المنورة يعود الى عامل قرب موقعه من المدينة المنورة اذ لايبعد عنها سيوى ١٢٠ كم مقابل ٢٥٠ كم لينبع ، وقد كان لفارق المسافة أهمية في ذلك الحين ، (أ) ثم

⁽۱) الجاسر ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٧ ٠

⁽۲) عبدالله آمین ، مرجع سبق ذکره ، ص ۱۸۵ ۰

⁽۲) الجاس ، مرجع سبق ذکره ، ص ۶۸ ۰

⁽٤) المرجع السابق ، ص ٤٩ •

الرويشي ، المواني ٔ السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣١٠ ٠

استمر خلال القرن الرابع الهجري يقوم بدوره كميناء للاستيراد التجاري حيث تفسيرغ فيه السفن الآتية من مصر وبلاد الحبشة واليمن والصين والى جانب الوظيفة التجاريسية مارس الميناء الوظيفة الدينية من خلال استقبال الحجاج القادمين للحج أو الزيارة فسي ذلك الوقت (أ) ولكن لم يدم ذلك طويلا حيث بدأ شأن الجار يقبل ويفعف نتيجة اختسلال نظام الأمن في الحجاز بفعف الحكم آنذاك فتسلطت الأعراب على الجار بالنهب والسلب وقتل أهله ، وفي أواخر القرن السادس الهجري أخذ أمر الجار يضمحل وصار حجاج مصر والغرب يأتون بحرا من عيذاب الى ميناء جدة (أ) وبذلك تدهور الميناء وشلت حركته الوظيفية عن خدمة التجارة والملاحة البحرية في الوقت الذي بدأ ميناء ينبع يقسوي ويزدهر نتيجة لعودة طريق الحج البري (أ) والذي يعود توقفه الى الظروف السياسية التي اجتاحت بلاد الشام أثناء الغزو المليبي للمنطقة (أ) ، ففي عام 171ه أي بعد زوال الخطر المليبي أراد الأيوبيون وكانوا مسيطرين على الحرمين أن يجعلوا ينبع المينسلاء الرئيسي للمدينة فجعلوه من الموانيء الرئيسية والميناء الثاني في الحجاز بعد جده ، الفقراء يرسلون السفن التي تحمل ما يحتاج اليه الحجاج ومايريدون توزيعه على الفقراء من أهل المدينة وغيرهم عن طريق ميناء ينبع (أ) .

واذا كنا قد اعتبرنا أوائل القرن السابع الهجري (الثالث عشر الميللادي) كبداية نهاية الجار وتوقفها عن خدمة التجارة البحرية فان ذلك يتفق مع شهرة ينبع وليس ظهورها كمرفأ لأن ظهورها واستخدامها قد يعود كما سبق القول الى أيام عودة الحملة الرومانية عن طريقها من بلاد اليمن الى مصر ، الا أن استخدامها كفرضة بحرية أشتهرت على الساحل يؤرخ له منذ عام ٦٣١ه عندما أخذت ينبع تمارس وظيفتها فلي خدمة الظهير وتلعب دورا مؤثرا في حياته الاقتصادية (٢) .

⁽۱) الرويثي ، المرافي الطبيعية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٧ ٠

⁽٢) الجاسر ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٩ ٠

⁽۲) عبدالله أمين ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٨٦٠

⁽٤) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٩٨ ٠

⁽۵) الجاسر ، مرجع سبق ذکره ، ص٠٤٨ ـ ٥٠ •

⁽۱) الرويثي ، المرافي ٔ الطبيعية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص٠١٧ ٠

وفي أوائل عهد الجراكسة حكام مصر والشام والحرمين ازدادت ينبع قوة وذلك لقيام بعض حكامها بالعناية بالحرمين الشريفين بالانشاء والتعمير مما جعل فرضية ينبع تستقبل الكثير من السفن التي تحمل المواد الغذائية للمدينة المنورة (۱) كما قامت الدولة الجركسية بالاشراف على الميناء واجراء بعض الاصلاحات الممثلة في بناء رصيف من الحجر بجوار الساحل وكان دافعهم من وراء ذلك استراتيجيا ـ وهو أن من يسيطس على ينبع يسيطر على المدينة المنورة قاعدة الاسلام الأولى (۲) .

وفي أول القرن العاشر الهجري (السادس عشر الميلادي) أختل الأمن في الحجـاز لضعف الدولة الجركسية فانتشرت الفوضى في كل أرجاء الحجاز فكان من جراء ذلـــك أن شمل الفساد منطقة ينبع مما كان سببا في تخريب مدينة ينبع الميناء (٣).

وفي أوائل العهد العثماني عادت أهمية الميناء وتحسنت أحواله نتيجة لاهتمام الدولة بطريق الحجاز البري وقيام بعض السلاطين المتقدمين في الدولة التركية كالسلطان سليمان القانوني ٩٢٦ – ٩٩٤هـ (١٥١٩ – ١٥١٩م) باصلاحات واسعة في كل من مكــــــــــة والمدينة ، كما تقرر ارسال المواد الغذائية الى سكان المدينتين وما تحتاجه قوافل الحجاج ، فكان قسم كبير من المعونات يرسل بحرا من السويس ومن الطور الى مينائـــي جدة وينبع ، وكان ما يخص المدينة المنورة من ذلك يرسل الى ينبع ، لهذا أمــــر السلطان سليمان القانوني باصلاح الميناء وتوسيعه وبناء آماكن لخزن تلك المعونــات من الحبوب حتى تنقل الى المدينة أو تمر قافلة الحجاج عائدة من المدينة أو ذاهبــة اليها لتأخذ حاجتها منها ، وفي عهد السلطان مراد ٩٨٤هـ جرى توسيع الميناء واصلح الساحل ورصف رصفا محكما وبني الرصيف من الحجارة وكان بطول خمسين ذراعا في عــرض أربعة عشر ذراعا ليصلح ويتسع لرسو عدد من السفن ، (أ)

⁽۱) الجاسر ، مرجع سبق ذكره ، ص٥٠ ٠

⁽٢) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص٣١٢ ٠

⁽۲) الجاسر ، مرجع سبق ذكره ، صص ٥٠ ـ ١٥ ــ

⁽٤) المرجع السابق ، ص٠٩٥ ـ ٧٠ -

حافظ مينا على مكانته الاقتصادية في النمو وذلك خلال القرن الحــادي عشر الهجري (السابع عشر الميلادي) ترسو فيه السفن حاملة ما قررته الدولة لأهــل المدينة المنورة من مساعدات مثل الحبوب ولوازم الحرم النبوي الشريف وما يحتاج اليه ركب الحج المصري والذي كان يأتي بطريق البر ويمر على مقربة من المينا الميناء .(ا)

ولاتسعفنا المصادر التاريخية التي تحت أيدينا بمعلومات مفصلة عن طلبيلة الميناء وتطوره ، وخاصة خلال القرنين الشاني عشر والثالث عشر الهجري ، الا أننا ندرك من الاشارات الموجزة والمذكورة في بعض الكتب أن ينبع أصبحت تتصف بالاستيطان الدائم في جميع شهور السنة ، فقد مرّ بها الرحالة عبد الغني النابلسي في مطلع القرن الثاني عشر الهجري ولم يذكر شيئا يمكن قوله عن نموها وتطور مينائها . (أ) وفي مطلبيع القرن الثالث عشر الهجري عندما عزم محمد علي باشا والي مصر على غزو بلاد العرب كان أول ما أتجه اليه اصلاح ميناء ينبع حيث أمر باقامة عدد من المباني الحكوميلة والمستودعات فأنتعشت الحركة العمرانية في ينبع ، ولكن في نهاية هذا القرن بلدأ شأن الميناء يتدهور لاختلال أمر الدولة التركية وضعف نفوذها على المنطقة حتلى آل الأمر الى انقطاع طريق المج البري الذي يمر على مقربة من الميناء فتدهورت طلة ينبع الاقتصادية والتي كانت كثيرا ما تقوم على قدوم الحجاج اليها حتى أصبحت قريليلية . (أ)

المرحلة الثالثة _ (العهد السعودي):

تعرض مينا عنبع حتى الربع الثالث من القرن الرابع عشر الهجري الى الاهمال مما أدى الى تدهور أهميته وضعف شأنه أكثر مما كان عليه في أواخر القرن الثاليث عشر الهجري (التاسع عشر الميلادي) حتى أصبح المينا ولا أهمية له من الناحيات الاقتصادية سوا والمناطق المناطق المجاورة ، ويرجع ذلك للأسباب التالية (المناطق المجاورة ، ويرجع ذلك للأسباب التالية (المناطق المجاورة)

⁽۱) المرجع السابق ، ص ۷۱ •

۲) المرجع السابق ، صص ۷۱ ـ ۷۲ ·

⁽۲) المرجع السابق ، صص۸۷ – ۱۰۷ ۰

⁽٤) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، صص٣١٣ ـ ٣١٤ ٠

- الصراع السياسي الذي جرى في المنطقة خلال النصف الأول من القرن الرابع عشر الهجري بين القوى المحلية الحاكمة في أقاليم الجزيرة العربية المختلفة مما أدى السين تدهور البلاد أمنيا واقتصاديا وفقدان السلطة المسؤولة حتى كانت النتيجية النهائية لهذا الصراع هو انتصار السعوديين وتغير الخريطة السياسية للمنطقية وذلك بدمج أقاليم الجزيرة العربية وقيام المملكة العربية السعودية عام ١٣٥١هـ (١٩٣٢م) ٠
- ٢ على الرغم من قيام الدولة السعودية وانتشار الأمن والاستقرار فان مواردها الاقتصادية المحدودة لم تساعدها على القيام بأي مشاريع تطويرية وحتى بعدد ظهور البترول عام ١٣٥٧ه (١٩٣٨م) والذي لم تظهر آثاره على التطور الاقتصادي والاجتماعي الا في أوائل الثمانينات من القرن الرابع عشر الهجرى .
- ٣ الاهتمام بمينا عدة دون غيره من المواني عدى أصبح المينا عوابة الحرمين
 (مكة والمدينة) بصفة خاصة وبوابة السعودية بصفة عامة .

وخلال الربع الأخير من القرن الرابع عشر الهجري دخل ميناء ينبع مرحلة جديدة من مراحل التغير الاقتصادي والاجتماعي فانطلاقا من سياسة المملكة في تطوير الموانيء السعودية وايجاد موانيء على ساحل البحر الأحمر مساندة لميناء جدة ، ولاهمية موقع الميناء فقد بديء بتنفيذ برنامج تطوير الميناء، ففي الجزء الجنوبي من مدينة ينبع وعلى مقربة من مركز المدينة حيث يقع الميناء بدأ العمل في ارساء قواعد الميناء الحديث لينبع عام ١٣٨١ه (١٩٦١م) وذلك ببناء رصيفين من الاسمنت (١) بلغ طول الرصيلية الأول ١٧٠ مترا والرصيف الثاني ٢٢٠ مترا أما عمق المياه فيصل الى عشرة آمتار (١).

⁽۱) المرجع السابق ، صص ۳۱۶ – ۳۱۰ •

⁽²⁾ Kingdom of Saudi Arabia, Ports Authority, The Commercial Port of Yanbu, 1981, P. 15.

كما زود الميناء في مرحلة التوسعة الأولى ببعض التجهيزات اللازمة مثل اقامــة مبنى للحجاج القادمين عن طريق هذا الميناء ومبنى آخر لادارة الميناء مجمل مساحتهما ١٦٢٠٠ متر مربع ، كما تم انشاء مستودع للشعن والتفريغ مساحته ، ١٩٠٠ متر مربع بالاضافة الى مخازن مفتوحة اجمالي مساحتها ٥٦ ألف متر مربع وزود الميناء بــالآلات المساعدة التي تتمثل في ثماني روافع حمولة ٣ طن وكذلك رافعتين حمولة الأولــى ٣٥ طنا والثانية ٥٠ طنا الى جانب عشر شوكات رافعة حمولة ٣ طن (أ) .

وتدعيما لحركة الميناء وضعت الدولة سياسة خاصة للميناء دون غيره تمثلت في اعفاء بعض السلع من الضرائب والرسوم الجمركية لتخفيف الضغط عن ميناء جدة ونميو الحركة والنشاط التجاري في ميناء ينبع وبذلك أصبح الميناء قادرا على استقبيال السفن التي تزيد حمولتها على ٢٠ ألف طن (١) وبدأ الميناء يظهر في احصائيات حركة النقل البحري في المملكة منذ عام ١٣٨١ه وازدادت حركة الميناء الممثلة في عملية التفريغ خاصة عام ١٣٨٦ه حين أنتهت تجهيزات المرحلة الأولى لتطوير الميناء (١).

ومن دراسة جدول (۱) الذي يوضح نمو الحركة في ميناء ينبع خلال الفترة بيـــن ١٣٨١--١٣٨٩هـ (١٩٦١ - ١٩٧١م) نستنتج مايلى :

- ١ التغير الكبير الذي طرأ على حركة الميناء وخاصة بعد تجهيزات المرحلة الأوليين
 لتطويره حيث بلغ عدد السفن القادمة الى الميناء عام ١٣٨٦ه ٧٥ سفينة مقابيل
 ٢٤ سفينة في عام ١٣٨١ه ٠
- ٢ زيادة حجم الواردات عام ١٣٨٦ه بمقدار ١٢٢ر١٢١ طنا عما كانت عليه عـــام
 ١٣٨١ه فسجلت نسبة الزيادة خلال الفترة بين ١٣٨١هـ-١٣٨٦ه حوالي ٥ر٢١٣٪ ، أي بزيادة سنوية قدرها ٢ر٢٤٪ .

⁽۱) الرويثي ، المواني و السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، صص ٣١٥-٣١٦ ٠

⁽٢) المرجع السابق ، ص٣١٦ -

⁽۳) رجب ، عمر الفاروق السيد: الحجاز ، المنطقة الغربية من المملكة العربية السعودية . أرضه وسكانه ، دراسات ايكولوجيه ، دار الشروق ، جدة ، ١٣٩٩هـ ، صص٢٦٦-٢٦٢٠

جدول (۱) نمو الحركة في ميناء ينبع خلال الفترة بيـــــن ١٣٨١ – ١٣٩١هـ (١٩٦١ – ١٩٧٠م)

عدد الأغنام بالـــرأس	حجم الواردات بالطن الوزنسي	عدد السفــن	السنة
_	۲۹۶۲۳	78	ا ۱۳۲۱هـ
۲۶۰۰ر۲	۱۹۱ر۱۵۱	٧o	۲۸۳۱هـ
۲۲٥ر۳۰	۶۲۹ر۱۹۲	779	۲۸۳۱هـ
77,719	2100713	977	٨٨٣١هـ
٥٥٥ر٢٢	۳۸۱ر۲۸۹	184.	₽ \ ጞየዹ
۰۵۲ر۸	۲۰۷ر۲۰۲	188	٠٩٣٩٠

المصدر: المملكة العربية السعودية ، وزارة المالية والاقتصاد الوطني، مصلحة الاحصاءات العامة ، الكتاب الاحصاءي السنوي ، الرياض ، أعداد متسلسلة للسنوات ١٣٨٧ ـ ١٣٩١ه .

الجدول من اعداد الباحث .

٣ مقدرة الميناء لاستقبال السفن ذات الحمولة الكبيرة نسبيا وذلك بزيادة حجيم
 الواردات وقلة عدد السفن فقد أستقبل الميناء ٢٢٩ سفينة في عام ١٣٨٧ه وكيان
 حجم الواردات التي أفرغتها ١٩٢ر١٩٢ طن فانخفض عدد السفن الى ١٨٣ سفينة فيي
 عام ١٣٨٩ه بينما كان حجم الواردات حوالي ٣٨١ر٣٤٩ طن ٠

نستدل مما سبق على مدى التطور في حركة الميناء والتحسينات والتجهيزات التيبي خص بها الميناء ، ولكن الوضع لم يدم طويلا فقد آدى التطور الاقتصادي والنمو العمراني الذي ساد أرجاء المملكة خلال التسعينات من القرن الرابع عشر الهجري الى النمو السرييبيع في حركة التجارة الخارجية مما عرض الموانيء السعودية عامة وميناء ينبع خاصية أن

تظهر بصورة أخرى تمثلت في الازدحام وتكدس البضائع حيث بلغ المتوسط الشهري للسفين التي كانت تصل الى ميناء ينبع ٧ سفن تحمل حوالي ٢٠ ألف طن شهريا في الوقت السني كانت فيه طاقة الميناء لاتزيد على ٥٢ ألف طن شهريا مما يجعل البضائع الواصلية للميناء تزيد عن حجم طاقته بحوالي ٨ آلاف طن أي بزيادة نسبتها ٢١٥ عن الطاقية الفعلية للميناء (١) ونتج عن هذا الوضع الذي ساد ميناء ينبع والموانيء السعوديسية الأخرى نتائج سلبية مثل انتظار السفن لفترة طويلة قد تزيد على الشهرين وتعسرض الاقتصاد الوطني لخسائر مادية نتيجة رسوم التأخير في التفريغ ، مما جعل الجهسات المختصة تهتم بالأمر فقامت بتوفير بعض الامكانيات التي ساعدت على الاسراع في عملية التفريغ . (١)

واهتمت الدولة بتنمية ميناء ينبع وتطويره ضمن خطة التنمية الثانية والتسيي تهدف الى تطوير موانيء المملكة وزيادة الطاقة والتسهيلات (٣) فكان من نتائج تطبيق هذه الخطة أن ظهر ميناء ينبع بصورته الحالية شكل (٢) والتي تتمثل في التجهيســزات التالية .

1 - قناة الاقتراب: Approach Channel

جرى توسيع القناة المؤدية للميناء ليصبح طولها ١٨٠٠ متر وعرضها ٢٠٠٠ متر وعمق المياه ١٢ متر لتكون صالحة لاستقبال السفن الكبيرة والتي لايزيد غاطسها عن ٥ر١٠ متر ، كما تم تنظيف هذه القناة من الصخور والشعب المرجانية لتسهيل مرور السفن بدون عوائق.(٤)

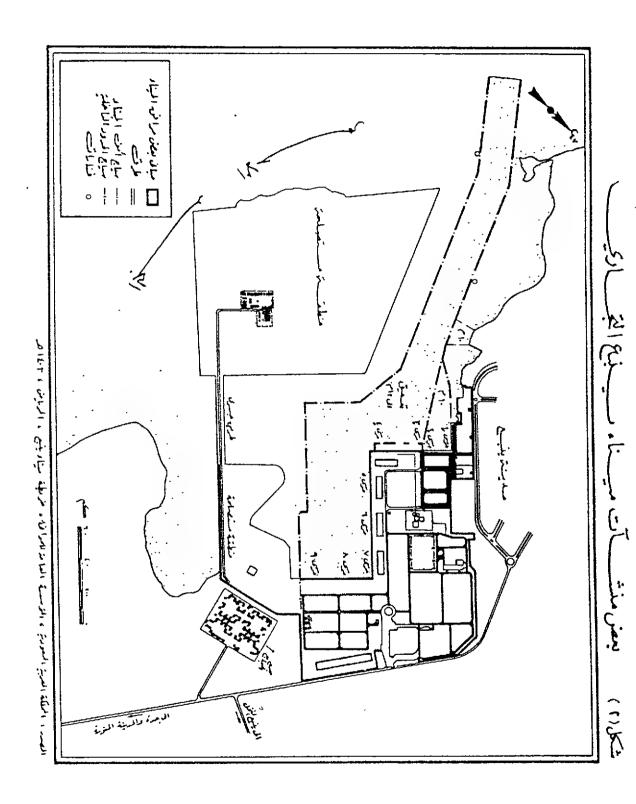
٢ - أرصفة الميناء:

أعتمد الميناء بعد انتهاء التوسعة الأولى عام ١٣٨٦ه التي سبق ذكرهــا

⁽۱) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣١٨ ٠

۲) المرجع السابق ، صص ۳۱۹ - ۳۲۰

ر) وزارة التفطيط، خطة التنمية الثانية ، مصدر سبق ذكره ، ص ٦٣٨ . (4) Port Authority, The Commercial Port of Yanbu, op cit., P. 23.



على رصيفين في أداء وظيفته ، وهما يشكلان أرصفة الميناء القديم (۱) وفسي التوسعة الشانية تم بناء رصيفين جديدين عام ١٣٩٧ ـ ١٤٠٠ه (٣) وهما الثالست والرابع وبلغ مجموع أطوالهما ٣٠٠ متر وعمق المياه ١١ متر ، ولكن هذه الزيادة لم تكن كافية لمواجهة النمو والتطور فالحقت في نفس الفترة بخمسة أرصفة أخرى بلغ مجموع أطوالها ١٢٥٠ متر وبعمق ١٢ متر وبذلك أصبح الميناء يضم تسعسة أرصفة حاليا ومجموع أطوالها ١٩٤٠ متر وعمق المياه يتراوح ما بين ١٠ـ١متر (١) ويعود هذا الانجاز في التوسعة الثانية لوجود الجبهة المائية الفسيحة للميناء في الأجزاء الجنوبية التي تمكنه من التوسع مستقبلا ، ونتيجة لوجود هذا العدد من الأرصفة أصبحت طاقة الميناء حاليا تقدر بنحو ١٩٧٧ مليون طن سنويا مقابل من الأرصفة أصبحت طاقة الميناء حاليا تقدر بنحو ١٩٧٧ مليون طن سنويا في أول الفترة ١٩٩٧ ـ ١٤٠٠ه (١)

٣ ـ معدات الشحن والتفريغ:

يحتوي المينا واليا أسطولا من الرافعات الشوكية وأخرى متحركة حيث يضم ٢٣ رافعة شوكية و ١١ رافعة متحركة و ٤ قاطرات مزودة بالأجهزة الملاحيلية الحديثة كما يحتوي على لنشات سحب وربط وارشاد البواخر ، واحد بقلوة ١٣١٠ حصان واثنان بقوة ٨٠٠ حصان ، واثنان مزودان بنظام متكامل للاطفاء ، وشلات للارشاد تسير بسرعة ٢٣ عقدة في الساعة ، كما يضم الميناء ثمانية صنادل ذاتية الحركة حمولة ٤٠٠ طن وخمسة أخرى حمولتها تتراوح ما بين ٢٠٠ـ٤٠٠ طن بالاضافة الى معدات وآلات وسفن لمكافحة تلوث مياه البحر وازالة الزيت من على سطح البحر وحصر انتشاره . (٩)

٤ - محطة تفريغ وتكييس الأسمنت :

خصص الرصيف رقم ٣ بطول ١٦٠ متر وعمق ١٢ متر لاستقبال سفن الأسمنت حيـث

⁽۱) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، صص ٣١٥-٣١٦ ٠

⁽٢) وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثانية ، مصدر سبق ذكره ، ص ٦٣٧ ، ٦٤٢ ٠

⁽³⁾ Port Authority, The Commercial Port of Yanbu, op cit., P.15.

⁽٤) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، صص ٣٢٠–٣٢١ ٠

ه، المملّكة العربية السعودية، المؤسسة العامة للمواني، التقريرالثاني γης ه، الرياض، ص٥٦ ه، port Authority, The Commercial Port of Yanbu, op cit., PP.20-21.

أنشئت محطة لتفريغ وتكييس الاسمنت السائب ، ويتم تفريفه بواسطة أنابيـــب شفط محملة على أبراج ترتفع تدريجيا حتى أعلى منسوب لصوامع المحطة (۱) وتبلغ طاقة المحطة لمناولة الأسمنت السائب (٤٠٠٠) طن يوميا وقد تمت مناولـــــــة (٢٠٠٠ر١) طن عبر هذه الصوامع عام ١٤٠٠هـ (۲)

مستودعات وساحات التخزین :

يحتوي الميناء على ٧ سقائف انتقالية (مستودعات) تبلغ مساحتهـــــا ١٠٠٠ر متر مربع بالاضافة الى مستودع آخر عظيم الطاقة وذلك لتخزين المــواد الغذائية ، كما توجد مساحات مكشوفة للتخزين تبلغ مساحتها ٢٦٢٫٠٠٠ متـــر مربع ، وقد روعي في تصميم تلك الساحات لتسهيل عمليات استلام وتسليـــــم البضائع التي تصل أو تصدر عن طريق الميناء ، وهذا بدون شك يعود بالنائــدة على أصحاب السفن وأصحاب البضائع ليتمكنوا من انهاء الاجراءات الخاصة بهــم بسرعة فائقة وحتى لاتتعرض بضائعهم للمصادرة لذلك لابدمن أن يتم الاستلام في مـدة لاتتجاوز ١٥ يوما ، ومن الاجراءات الآخرى التي يتم اتخاذها لزيادة كفــاءة التسليم فقد وفع نظام يسمح باستلام البضاعة مباشرة من الباخرة الى شـاحنــة النقل وهذا مما يقلل من التكاليف التي قد يدفعها صاحب البضاعة . (۱)

٦ - صالة استقبال الحجاج:

أنتهى العمل من صالة استقبال الحجاج عام ١٣٩٨ه وخصصت هذه الصالة للحجاج الذين يفدون الى المملكة بحرا عن طريق ميناء ينبع وتبلغ مساحة مبنى الصالية ١١٢١٧ متر مربع وهي مكيفة ومزودة بجميع المرافق والمكاتب اللازمة والأجهيزة المختلفة ذات العلاقة بالحجاج (٤)

⁽۱) المؤسسة العامة للمواني ، التقرير الثاني ، مرجع سبق ذكره ، ص٥٦ ٠

⁽٢) المؤسسة العامة للموانيَّ ، التقرير الثالث ، مصدر سبق ذكره ، ص٠٥٠

⁽³⁾ Ports Authority, The Commercial Port of Yanbu, op cit., P.19.

⁽٤) المؤسسة العامة للمواني ، التقرير الثاني ، مصدر سبق ذكره ، ص ٥٦ ٠

يتفح ما سبق أن ظهور ميناء ينبع واستخدامه قد يعود الى ما قبل الميلاد عندما أبحر منه الرومان الى مصر بعد عودة حملتهم العسكرية الفاشلة على بــــلاد اليمن ، ولكن شهرة الميناء بدأت منذ عام ٢٦١ه في عهد الدولة الأيوبية عندمـــا أخذ الميناء يمارس وظيفته في خدمة الظهير ويلعب دورا مؤثرا في حياتـــــا الاقتصادية ، تعرض الميناء بعد ذلك للتدهور في أوائل القرن العاشر الهجري عندمـا اختل الأمن في الحجاز في آخر عهد الدولة الجركسية ولكن عادت أهميته مع بدايــة العهد العثماني وأجريت له عدة اصلاحات كان من أهمها انشاء بعض المخازن وبنــاء رصيف من الحجارة فتحسنت أحواله ، وفي أواخر القرن الثالث عشر الهجري ضعف نفــود الدولة التركية مما أدى الى تدهور الميناء وضعف شأنه ، وفي أوائل الربع الأخيــر من القرن الرابع عشر الهجري دخل الميناء مرحلة جديدة من التطور الاقتصادي وذلــك ببناء رصيفين من الأسمنت والحقت بعد ذلك بسبعة أرصفة ليصبح مجموعها تسعـــة أرصفة بالاضافة الى العديد من المرافق والمنشآت الحديثة التي يجب توفرها في ميناء حديث مثل ينبع ،

الخصائص الجغرافية للموقع والموضع

1 _ خصائص الموقع:

يعرف الموقع بأنه الموضع المكاني وعلاقته بالمناطق المحيطة به أو أنه الموضع لمكان ما والمناطق التي حوله ، وقد يشمل الموقع الواحد على عدد كبير مـــــن المواضع ، ويمكن دراسة الموقع من وجهين هما: الموقع الفلكي وهو عبارة عــــن تحديد المكان بالنسبة الى الكرة الأرضية وذلك بواسطة خطوط الطول ودوائر العرض والموقع النسبي (هو الذي يهمنا في هذه الدراسة) وهو موقع الميناء ومدينته بالنسبة للمناطق المحيطة والأجزاء المجاورة (۱) وتتحدد مواقع الموانيء التجاريــة عند التقاء طرق التجارة والمواصلات البحرية بالبرية أي أن هذه المواقع ما هـــي الا نقط انقطاع بين أليابس والماء ومن هنا يتحدد موقع الميناء بعاملي الظهيــر واليابس المواجه للميناء عبر الماء وهو مايسمي النظير ، والميناء هي الوسيــــط بينهما (۱) .

وتقع مدينة ينبع البحر في منطقة تعد الطرف الجنوبي لساحل الجحاز الشماليي الغربي على خط عرض ٢٤ أما لا وخط طول ٣ ٨٣ شرقا ، أما الموقع النسبي بالنسبة للمناطق المجاورة فقد تحدد في منطقة كانت ولازالت تلتقي فيها طرق المواصلات البرية والبحرية لذلك فهي تمثل حلقة الوصل بين اليابس والماء فتبعد عن المدينة المنورة بمسافة ٢٥٠ كم وتقع الى الجنوب منها جدة على مسافة ٢٥٠ كم والعقبية محمد في الشمال وحوالي ٨٥٠ كم الى الجنوب من السويس . (١)

⁽۱) عصفور ، محمود محمد والبدوي السعيد ابراهيم: الدراسة الميدانية فـــــي جغرافية العمران مع دراسة تطبيقية على المجمعة والدرعية والدمام فــــي المملكة العربية السعودية ، مكتبة الانجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٧٦م ، صص ١٢٨ ـ ١٣٠

⁽٢) حمدان ، جمال: جغرافية المدن ، الطبعة الثانية ، عالم الكتب ، القاهـرة ، م ١٩٧٧م ، ص ٦٦ ٠

⁽٣) الرويشي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، صص ٢٩٧ - ٢٩٨ ٠

وقد نشأت ينبع الميناء والمدينة على نقطة تقع بين شرم ينبع في الشمال ومصب وادي الفرعة في الجنوب وفي موقع متوسط بينهما (١٥ كم منهما) حين يصب وادي ثمر ويبدأ منه الطريق البري نحو الأقاليم الداخلية ، وهي بذلك تقضم ضمن منطقة تعد من حيث التوجيه البحري بوابة المدينة المنورة أو بوابة الحجاز الأوسط ، (١)

كما أن موقعها على السهل الساطي عند نقطة من البحر الأحمر والتي تمتساز بعمق مياهها مما يهيي، للمدينة مينا الطبيعيا ممتازا (۱) ، بالاضافة السبب الموقع الاستراتيجي على البحر الأحمر وخاصة بعد شق قناة السويس وافتتاحه وبالتالي تحويل البحر الأحمر من طريق مغلق الى ممر بحري رئيسي (۱) يعد شريان التجارة العالمية بين الشرق والغرب مما ساعد على نمو المينا وازدهاره فأخد يمارس وظيفته الدينية الممثلة في استقبال الحجاج الى جانب الوظيفة التجاريسة والقيام بخدمة منطقة الظهير في تجارتها الدولية و وكما كان لافتتاح قنساة السويس أثره في اعطاء موقع ينبع أهمية استراتيجية كان لاغلاقها بسبب قيام الحرب العربية الاسرائيلية عام ١٣٨٧ه (١٩٦٧م) آثره في نقص أهمية المينسساء وتدهوره وتحويل البحر الأحمر وخاصة الجزء الشمالي منه حيث تقع ينبع الى منطقسة بحرية غير ذات أهمية رئيسية ، وقد تبع ذلك العديد من الأسباب التي جعلت ينبع بعيدة عن حركة النشاط الاقتصادي في المملكة عامة والمنطقة الغربية خاصسة ، فأخذت أهمية ينبع تقل من الناحية الاقليمية وبايجاز يمكن ذكر هذه الأسباب فيما يلي: (٤)

إ _ الهبوط في حركة نقل الحجاج عن طريق مينا عنبع حيث أخد الحجاج يفدون الى
 المملكة عن طريق مينا عجدة ، أو عبر الطريق البري (عمان _ تبـــوك _ المدينة المنورة _ جدة _ مكة) .

⁽١) المرجع السابق ، ص ٢٩٨ ـ ٢٩٩ •

⁽٢) ماثيو ، روبرت ومارشال ، جونسون وشركاهم ، الأستراتيجيات البديلة للمدن (جدة ـ الطائف ـ ينبع) ، مخطط المنطقة الغربية ، المرحلة الثالثة ـ ج١ وزارة الداخلية ، وكالة شؤون البلديات ، ١٩٧٢م ، ص١٥٠

⁽٣) المرجع السابق ، ص١٦ ٠

⁽٤) المرجع السابق ، ص١٥ – ١٦ •

- ٢ ـ حلول جدة محل ينبع كمينا ً رئيسي للمدينة المنورة .
 - ٣ اضمحلال الأراضي الزراعية حول مدينة ينبع -
- ع ـ تحسين طرق المواصلات البرية بين المدينة المنورة وجدة حيث كانت الأخيــرة
 مقرا لأكبر البيوت التجارية مما أدى الى تحويل ينبع تدريجيا الى منطقــة
 غير نافذة للمواصلات ٠
- ه عدم قدرة الميناء في استقبال الحجم المتزايد للسفن نظرا لقلة الامكانيات
 فيه ٠

وعلى الرغم من الجمود والركود اللذين سيطرا على الميناء الا آنه أخصصة يستعيد نشاطه الاقتصادي في التسعينيات من القرن الرابع عشر الهجري حيث رافصة ذلك دخول المملكة مرحلة التطور الاقتصادي والعمراني التي ظهر أثرها على مينائي جدة والدمام من حيث الازدحام والتكدس للبضائع الواردة وهذا مما شجع الجهال المختصة للبحث عن حلول كان من بينها تطوير ميناء ينبع وتزويده بأفضل التجهيزات اللازمة للشحن والتفريغ مما هيأه لاستقبال الحجاج بالاضافة الى السفال المحملة بالبضائع التجارية وخاصة الأسمنت . (۱)

ولقد جاء قرار اقامة ميناء متخصص لخدمة الصناعات المختلفة في كل مسن الجبيل وينبع (٢) تأكيدا لأهمية هذا الموقع والاستفادة من مميزاته • ويمكسن القول أن وراء استمرار أهمية الموقع الحالي وبقائه عدة اعتبارات من أهمهسسا ما يلى :

- ١ الموقع الاستراتيجي على ساحل البحر الأحمر عصب التجارة بين الشرق والغـــرب
 وقد سبق توضيح ذلك ٠
- على الرغم من وجود موقع آخر شمالي الميناء الحالي وعلى بعد ١٥ كم يعــرف
 بشرم ينبع فان مجاورة خط الشعاب المرجانية من الساحل جعلت الموضع الحاليي
 لميناء ينبع أصلح المناطق القريبة من المياه العميقة حيث تبعد الشعـــاب

⁽۱) الرويشي ، المواني والسعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، صص٣٠٠٥٠٠ ٠

⁽أ) وزَّآرة التخطيطُ ، خطة التّنمية الشانية ، مرجع سبق ذكره ، ص ٦٣٨ ٠

- المرجمانية الرئيسية عن خليج ينبع بمسافات تتراوح بين ٥-١٥ كم ٠
- ٣ وجود ظهير زراعي يتألف من قرى ينبع النخل ووادي الصفراء الزراعية يمكن
 الاعتماد عليه في انتاج المواد الغذائية .
- ع وقوع الميناء ضمن منطقة ادارية تعد ثاني تجمع سكاني في المنطقة الغربية وهي المدينة المنورة والتي تشكل حوالي ٥ر٧٪ من جملة سكان المملكة عـــام
 ١٣٩٤هـ (١٩٧٤م) (۱) •

٢ ـ خصائص الموضع :

تتكون البيئة البحرية المثالية من عناصر ثلاثة ، الظهير القاري والنظيـــر البحري ويرتبطان بالموقع ، أما العنصر الثالث وهو خط الساحل فيرتبط بالموضــع ، واذا كان خط الساحل كأحد عناصر ثلاثة في البيئة البحرية وتهمنا دراسته فانــه في الواقع ليس خطا مطلقا بل هو نطاق موضعي ضيق يمكن أن يتجزأ بدوره الـــى صقيب وواجهة مائية وخط الساحل نفسه أو سيف البحر . (٢)

i _ الصقيب Umland

يتطلب الموضع المثالي صقيبا فسيحا نسبيا ليمكن من قيام مدينة المينيا ولايقيد نموها مستقبلا (٢) ويقصد بالصقيب المنطقة السهلية اليابسة التي تقوم عليها مدينة الميناء ومدينة ينبع تقوم فوق بقعة يلتقي فيها سهل تهامة بالبحر الأحمر ، وهي منطقة ساحلية محصورة بين شرم ينبع في الشمال ومصب وادي الفرعة في الجنوب شكل (٣) ويتراوح عرض السهل ما بين ٧-١٥ كم ، والى الشرق من السهل تقع مرتفعات الحجاز التي يتراوح ارتفاعها ما بين ٥٠٠ ١٨١٤ مترا ، وتنحدر منها مجموعة من الأودية لتنتهي الى البحر حينا وتعجز عن ذلك أحيانا وتغطي

⁽۱) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص٣٠٢ - ٣٠٣ ٠

⁽۲) حمدان ، مرجع سبق ذکره ، ص ۷۰ ۰

⁽٢) المرجع السابق ، ص ٧٠ ٠

رواسب مجاريها السهل الساحلي ، ومن أهمها وادى الوزرة ووادى قرة ووادى عيان وتتجه جميعها نحو شرم ينبع ، ثم وادي الفرعه وينتهي في البحر جنوبي مدينة ينبع على بعد ١٥ كم ، الا أن أهم هذه الأودية هو وادي ثمر الذي تتركز منابعه في جبال عرضه ورضوي التي يصل ارتفاعها الى حوالي ١٨٠٠ متر وعلى بعد ٦٥ كـــم وينتهى في البحر بمصبيقع شرق ميناء ينبع ، وقد لعب هذا الوادي دورا مؤثسرا في تحرير الساحل المقابل لينبع من الشعاب والتكوينات المرجانية ، ويلاحظ أن هذا الوادي مع بقية الأودية الأخرى في المنطقة قد جرفت كميات هائلة من الارسابـات ووزعتها على السهل وتتصف تربتها الرسوبية بأنها غير مستكملة النضح بسبــــب السيول والفيضانات التي تجلب اليها المزيد من الرواسب الحديثة بينما تجرف عنها الرواسب التي سبق أن أرسبتها (۱) . وتقع مدينة ينبع الى الشمال من الميناء وعلى خط كنتور هـ ١٥ مترا (٢) ومحاطة بالمياه من اتجاهين وبمنطقة واسعة منالأراضي شبه المجذبة في حين تقع المدينة القديمة على مرتفع من الصخور المرجانية الملاصقة للميناء ، وقد حدت الظروف الطبيعية من تطور وامتداد المدينة الى ناحية الغرب والشرق حيث توجد السبخات والأراضي الملحية وذلك لتسرب المياه على امتداد خط الساحــــل المنخفض (٢) ، ويعتبر شرم ينبع الذي يبعد حوالي ١٥ كم شمال المدينة من أهـــم المظاهر الجغرافية المميزة خارج المدينة ويتميز بنقاء مياهه التي تمتد لمسافة طويلة ، وتحتوي على فيض غزير من الأسماك ، وتحف بالشاطي عضور مرجاني___ة بارزة فوق المياه ، وفي المناطق التي حدث فيها تآكل لهذه الصخور بسبب عوامــل التعرية المختلفة ظهرت شواطيء رملية تمتد الى أن تتصل بحافة المياه . ﴿ۗ إِ

ب - خط الساحل Shoreline

يمثل خليج ينبع المرسى الطبيعي للمنطقة حيث نشأ مينا ً ينبع على الطــرف الشمالي من هذا الخليج الصغير الواقع على ساحل البحر الأحمر الشرقي (٥) ويعتبــر

⁽۱) الرويشي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص٣٠٣٠

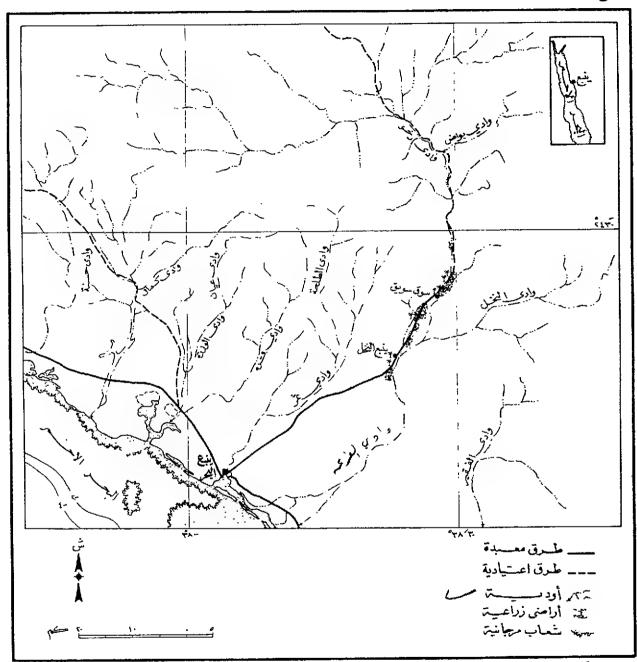
⁽٢) المرجع السابق ، ص ٣٠٤ ٠

⁽أ) ماشَيو رويرتَ وشركاه ، الاستراتيجيات البديلة ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٩ ٠

⁽٤) المرجع السابق ، ص١٩٠٠

⁽هُ) ماثيو ، روبرت ومارشال ، جونسون وشركاهم ، تقرير المخطط الرئيسي ـ ينبع ، وزارة الداخلية ، وكالة شؤون البلديات ، ادارة تخطيط المدن والمناطق ، ١٩٧٣م ، ص ٢٣ ٠

شكل (٣) بعض المحضائص المجغرافية حول منطقة ميناء بيبع



المصدر: المملكة العربية السعوديّ ، ورارة المبرّول والنروة المدرنية ، المديرة المدرنية ، حريطة جغرافية الوحة الحيار الشماليالغرب ع م. ٢٠٤ ب ، جنس براون وشركام ، جدة ١٩٧٣م

الساحل في هذه المنطقة الرسوبية منخفضا بصفة عامة (١) لذلك عادة ما يتكون خـط الساحل فيها من منطقة لها حافتان ، الحافة الخارجية outer edgeالمتصلة بالمساء مباشرة ، والحافة الداخلية Inner edge التي ينتهي عندها آخر ألسنــــة الأرض القارية الطبة • وقد كانت الحافة الداخلية مفضلة لقيام المواني من الحافيية الخارجية وذلك سعيا وراء الحماية الطبيعية من غزو أمواج البحر العالية، والبشرية من أخطار القرصنة المتفشية في ذلك الحين ، ولكن تطور الملاحة وماتبعه منازدياد هائل في حجم وغاطس السفن سلب الأهمية من مواضع الحافة الداخلية ونقلها الـــــى الخارجية (٢) كما هو الحال في مينا ً ينبع ، فنظرا لضحالة مياه الحافة الداخلية للساحل فقد كانت السفن الكبيرة لاتستطيع الوصول الى الساحل ، بل كانت ترسو عليي بعد ١٥٠ مترا (٣) في المياه العميقة وتقوم القوارب الصغيرة بعملية النقل من السفن الى الميناء (٤) وهذا مما أدى الى انشاء أرصفة الميناء الحديث على الحافة الخارجية للساحل ليكون عمق المياه متمشيا مع حجم وغاطس السفن الكبيرة .

ج ـ الواجهة المائية Water front

كما أسلفنا فيما سبق أن ميناء ينبع يقع على الطرف الشمالي من خليـــــج ينبع الذي تبلغ مساحته في المتوسط حوالي ٥ كم٢ حيث أقصى عرض له يزيد علــــى ٣ كم ويصل في المناطق الوسطى من الخليج لنحو ٢ كم وأضيق مناطقه حوالي نصـــف كيلومتر (٥) ، وتنتشر في هذا الظيج الشعب المرجانية على هيئة خطين متوازيين ويبلغ طول الخط الشمالي ٥ر٢ كم والجنوبي ٤ كم ويحصران بينهما منطقة مائي....ة يتراوح متوسط عرضها ما بين ٧٥٠ ـ ١٧٥٠ متر وبين هذه الشعاب تنتشر مجموعــة من الجزر الصفيرة وما بين الشعاب الساحلية والخارجية تقع جزر رملية طولية تقع الى الجنوب الغربي من الميناء بمسافة ٣ كم تقريبا ، وقد ترتب على انتشار هذه

الرويثي ، المواني ٔ السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص٥٦ ٠

الأميرية الكبرى ، القاهرة ، ١٣١٣ه ، ص ٢٩ .

الجاسر ، مرجع سبق ذكره ، صص١٢٢ ، ١٢٣ .

الرويشي ، المواني والسعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٠٥٠

الشعب المرجانية في الجبهة المائية للميناء أن تحددت بعض الممرات البحرية الضيقـة نحو الشمال الشرقي والجنوب . (۱)

تتميز المداخل البحرية الى الميناء شكل (٤) بأنها محمية في الشمال والشرق بواسطة اليابس وبالشعب المرجانية في الجنوب والجنوب الغربي ، ويتم الوصول السيالميناء عبر قنال طوله ١٦٠٩ متر ، وتتميز أعماقه المائية بالتناقص السريع مين ٢٧٦٢ متر في المدخل الى ١٠ متر في الأجزاء الجانبية من القنال والمرفأ ، ومعدل الموج حوالي ٢٣٣ متر أما خطوط الأعماق فتصل أمام الخليج الى ٥٠ مترا وتزيد حتى تصل الى ٢٠٠ متر على بعد ٢٥ كم من الميناء . (أ) وبذلك تتميز الجبهة المائية لميناء ينبع بالعمق اللازم لرسو السفن ، الى جانب الاتساع الذي يسمح بالحركسية السهلة لعدد كبير من السفن ، مع وجود الحماية الكافية .

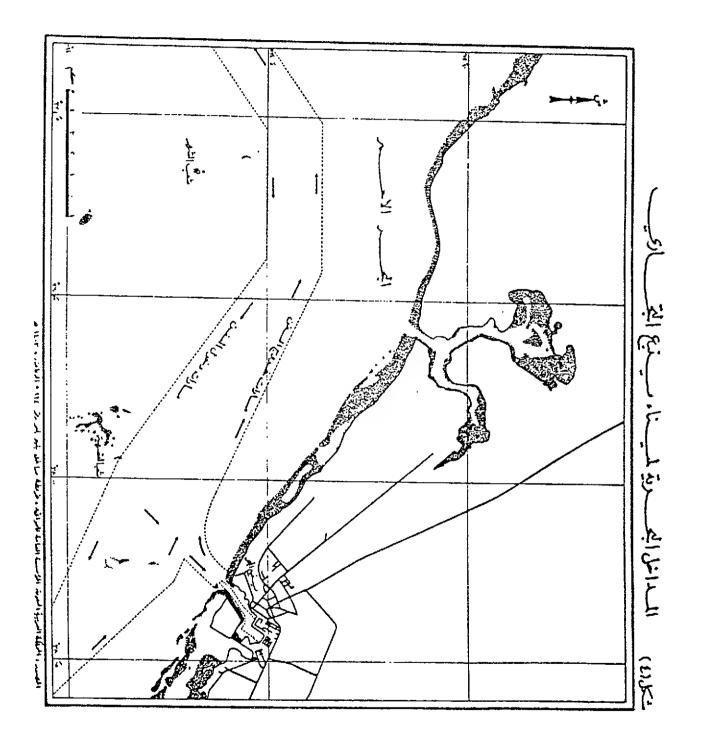
يتضح لنا مما سبق ومن خلال دراسة الخصائص الجغرافية للموقع والموضع أن ميناء ينبع يتمتع بموقع استراتيجي على البحر الأحمر في طريق قناة السويــــس وخطوط الملاحة البحرية المنتظمة ، بالاضافة الى الموضع الجيد نتيجة انقطــــاع التكوينات المرجانية في خط الساحل بسبب المجرى المائي لوادي ثمر الذي ينتهي الـى البحر بمصب يقع شرق الميناء ، وقد لعب هذا الوادي دورا مؤثرا في تحريـــر الساحل المقابل لينبع من الشعاب والتكوينات المرجانية ، كما يبدأ من هذا الوادي الطريق البري نحو الأقاليم الداخلية ، ولهذا فقد تحدد موقع الميناء في منطقـــة كانت ولازالت تلتقي فيها طرق المواصلات البرية والبحرية .

لقد تعرض الميناء ومدينته للتدهور والانحطاط وخاصة بعد الحرب العربيـة الاسرائيلية عام ١٣٨٧ه (١٩٦٧م) ويعود هذا التدهور للعديد من الأسباب نذكـــر من أهمها ، اغلاق قناة السويس ، والهبوط في حركة نقل الحجاج عن طريق هــــــذا الميناء ، وحلول جدة كميناء رئيسي للمدينة المنورة وأخيرا قلة التجهيـــــزات

⁽۱) المرجع السابق ، ص ۳۰۵ .

⁽٢) المرجع السابق ، ص٥٥٥٠ ، ٣٠٦ ٠

⁽٢) المرجع السابق ، ص٣٠٦ ٠



اللازمة في الميناء للشعن والتفريغ ولكن على الرغم من ذلك فقد آخذ المينساء يستعيد نشاطه الاقتصادي في السنوات الأخيرة من القرن الرابع عشر الهجري ويرجع ذلك لأهمية الموقع الاستراتيجي ووجود الظهير الزراعي الذي يمكن الاعتماد عليه في انتاج المواد الغذائية ، ووقوع الميناء ضمن منطقة المدينة المنورة الاداريسة ، هذا بالاضافة الى ما يتمتع به الميناء من منطقة سهلية واسعة تمكنه من النمسو مستقبلا ثم الواجهة المائية الواسعة والمياه العميقة المالحة للملاحة ، وأخيرا مساحظي به الميناء من اصلاحات ومنشآت الى جانب ربطه بطرق برية معبدة مع بعسيض مدن المملكة .

ومن هذا المنطلق أخذ الميناء يستفيد من خصائص موقعه وموضعه في تأديــة وظائفه المتعددة .

التخصص والتصنيف الوظيفي للميناء

ان تصنيف الميناء يعتمد على نوع العمل الرئيسي الذي يقوم به الميناء، ولكن بالرغم من ذلك نجد أن أغلب الموانيء تقوم بعدة خدمات مختلفة ، فمثله هناك ميناء يستقبل ناقلات النفط وفي نفس الوقت يستقبل السفن التي تبحر على خطوط ملاحية معينة وفق برامج محددة ويستقبل أيضا السفن الأخرى التي تعمل فلي شتى المجالات وتبحر في أي اتجاه تبعا لظروف العمل . (۱)

على ضوء ذلك فاننا اذا أردنا تصنيف أي ميناء فاننا لانستطيع تحديد وظيفة بصفة قاطعة مثلما نجد عند بناء السفن يتم تحديد الغرض الذي أنشئت مين أجله السفينه بصفة قاطعة ، حيث لايمكن أن تقوم ناقلة بترول بنقل الركياب أو البضائع ولايمكن لسفن نقل الركاب أن تقوم بنقل المواد البترولية ، ولكيبين بالنسبة للموانيء فان ذلك لايمكن أن يتحدد بمثل هذه الطريقة ، حيث يمكن للميناء أن يقوم باستقبال جميع هذه السفن ولكن غالبا ما يتم تخصيص الميناء لغيبيرض رئيسي واحد ، وتتم بقية الأعمال الأخرى في أرصفة الميناء الجانبية ، وعلى ذلك فأن أغلب الموانيء الحالية فتعددة الوظائف وان غلب على كل منها وظيفة خاصية واحدة . (7)

ولقد طبقت عملية تصنيف المواني عسب الوظائف السائدة على كثير مين مواني الدول المتقدمة ، فوجد أنه من النادر أن تكون هناك وظيفة محددة وذلك بسبب أن أية وظيفة تحث على تطور وظائف أخرى ، لذا فالمواني الكبيرة متعددة الوظائف وان الاتجاه يميل الى التنوع أكثر فأكثر ، مع بقا وظيفة أو أكثير مسيطرة على النشاط الاقتصادي .

وعلى ضوء ذلك نجد أن ميناء ينبع والموانيء السعودية الآخرى على ساحــل البحر الأحمر قد نشأ بعضها لكي يؤدي عدة وظائف معا وان كان التخصص الوظيفي قد

⁽¹⁾ Morgan, op cit., P. 79.

⁽²⁾ Ibid., P. 79.

فرض نفسه في حمالات قليلة ثم ما لبثت تلك الوظائف القائمة في هذه الموانيي أن دعت اليها وظائف آخرى (۱) ، ويقف وراء التخصص الوظيفي عاملان هما:

العامل الجغرافي : ويتمثل في الموقع الذي يؤثر على الميناء في وضعه المتخصــــص وأداءه الوظيفي .

العامل الاقتصادي: يتمثل هذا العامل في الواقع الاقتصادي في الظهير ، فمن خــلال التأثير الذي يفرضه الظهير على الميناء وبالعكسيتضح أن العامل الاقتصادي لـــه دور كبير في تهيئة الوضع المتخصص في الآداء الوظيفي للميناء . (۱)

ومن خلال دراسة البيانات المتوفرة عن مينا ً ينبع والتي تتمثل في احصائيات البضائع الواردة للمينا ً ، وعدد الركاب ، بالاضافة الى تخصص الأرصفة ، نخرج منها بأن مينا ً ينبع لايعتمد على وظيفة واحدة بل يشارك في أدا ً عدة وظائلللله ومن هذا المنطلق سنلقي الضوء على الوظائف المتعددة لمينا ً ينبع .

1 - الوظيفة الدينية:

سبق وأن عرفنا من خلال الدراسة التاريخية للميناء ، كيف اتخذت الدولـــة الأيوبية ميناء ينبع ليكون ميناء المدينة المنورة بدلا من ميناء الجار (الرايس حاليا) وذلك عام ٦٢١ه ومنذ ذلك الحين أصبح الميناء يمارس الوظيفة الدينية من خلال استقبال الحجاج الوافدين من مصر وغيرها من الدول الأخرى .

ويمكن القول أن هذه الوظيفة كانت أحد أسباب نمو الميناء وتطوره مسن قبل السلطات التي تعاقبت على حكم المنطقة من خلال العصور المختلفة ، كما أن هناك بعض الدلائل الواضحة التي نستدل بها على ممارسة ميناء ينبع لهذه الوظيفة وذلك عندما خصص رصيف من أرصفة الميناء لاستقبال حجاج البحر واقامة صالة خاصة بهسم

⁽۱) الرويثي ، المواني ٔ السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص١٩٥ - ١٩٥ ٠

۲) المرجع السابق ، ص۱۹۵ ۰

قرب الرصيف رقم (1) والتي انتهى العمل منها عام ١٣٩٨ه $^{(1)}$ ، ومن الدلائل الآخرى ربط الميناء بطرق برية معبدة مع كل من جدة ومكة والمدينة المنورة ، بالاضافة الى زيادة أعداد القادمين بطريق البحر عبر هذا الميناء $^{(7)}$ فقد بلغوا في عام ١٤٠١ه ١٤٠٨ه $^{(8)}$ ثم وصلوا الى حوالي ١٧٦٤٨ راكبا في عام ١٤٠٢ه $^{(3)}$

وعلى الرغم من تطور ميناء ينبع في جميع التجهيزات والخدمات التي تقدم للسفن القادمة والتي تحمل الحجاج الا أن المؤشرات الاحصائية توضح أن هناك تناقص في أعداد الوافدين للحج من مينائي جدة وينبع ، فقد كانوا يشكلون في عام ١٣٨٠هـــــ حوالي ٣٥٪ ثم انخفضوا الى أقل من ٢٠٪ عام ١٣٩٠ه وتناقصت هذه النسبة تدريجيا الى أن وصلت الى أقل من ٨٪ عام ١٣٩٠ه من الأعداد الاجمالية للحجاج القادمين فـــي تلك السنوات ، ويعود هذا الانخفاض الى تطور وسائل النقل البرية ، حيث أرتبطــت الأراضي المقدسـة بشبكة من الطرق البريـة المعبدة بمعظم الأقطار العربية والاسلاميــة المجاورة ، هذا بالاضافة الى تطور وسائل النقل الجوية . (٥)

٢ ـ الوظيفة التجارية:

بدآ ميناء ينبع كبقية الموانيء السعودية الأخرى على ساحل البحر الأحمر في ممارسة الوظيفة التجارية عندما كانت جميعها في مرحلة المرافيء الطبيعية ، حينما لم تكن هناك طرق برية معبدة ، الأمر الذي جعل المراكز العمرانيــــــــــــــــق الداخلية تعتمد على المرافيء الطبيعية القريبة منها في الاتمال بالمناطــــــــــق المجاورة لاستيراد معظم احتياجات السكان الاقتصادية الفرورية ، فنتيجة لذلـــــك نشأ في أول الأمر ما يعرف بموانيء الفرورة الاقتصادية والتي يمكن وصفها بأنها زاولت الوظيفة التجارية بشكل ما . (أ) واستمر الوضع حتى بدأت المشاريع تتجه اليه

⁽¹⁾ Ports Authority, The Commercial Port of Yanbu, op cit., P.15.

⁽٢) الرويثي ، المواني ُ السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٩٧ ٠

 ⁽٣) المؤسسة العامة للمواني، الاحصاءات السنوية لعام ١٤٠١ه، مصدر سبق ذكره،
 ص ٤٧، جدول ٣٦٠

⁽٤) المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للمواني، ، الاحصاءات السنوي...ة لعام ١٤٠٢ه ، الرياض ص ٦٤ ، جدول ٤٩ ٠

⁽٥) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، صص١٩٧ - ١٩٩٠

٦) المرجع السابق ، ص ١٩٩ ٠

أخيرا فبدي وفي ارساء قواعد الميناء الحديث الذي أصبح حاليا يضم تسعة أرصفة الى جانب التسهيلات العديدة في عمليتي الشحن والتفريغ ، وقد سبق توضيح ذلك ويمكن أن نلمس مزاولة ميناء ينبع للوظيفة التجارية من الأرقام المتعلق بواردات الميناء والتي بدأت تظهر في احصائيات حركة النقل البحري في المملكة منذ عام ١٣٨١ه (١٩٦١م) (ا) فقد بلغ حجم البضائع الواردة للميناء في نفس العام حوالي ٣٢٤ر٣ طن (٢) ثم ارتفع حجمها ليصل في عام ١٤٠٤ه (١٩٨٤م) الى حوالي ١٤٠٠م من اجمالي البضائع الواردة عن طريق الموانيي، التجارية السعودية في نفس العام .

وقد كان للتنمية الصناعية والنهضة العمرانية المصاحبة للتطور الاقتصادي الشامل دور كبير في نمو المينا وبروز الوظيفة التجارية ، فقد تطلبت المشاريع الانمائية كميات كبيرة من المواد الانشائية ، مما دعى الى قيام المينيييا باستيراد جزء كبير منها وخاصة الأسمنت الذي خصص له الرصيف رقم (٣) فقيام بتفريغ أكثر من مليون طن من الأسمنت سنويا (٤) وبذلك يمكن القول أن الوظيفية التباطيت التجارية أصبحت أكثر أهمية وان لم تقضي كلية على الوظيفة الدينية التي ظليت وان كان بشكل متضائل .

٣ - الوظيفة الصناعية:

صاحب التطور السريع لمينا عينبع تطورا صناعيا آخر ، حيث تم انشاء مدينة ينبع الصناعية التي يمكن لها الاستفادة من خدمات الميناء ، وتعد هـــده المدينة ـ كما أشرنا سابقا ـ مصبا لخط أنابيب الزيت الخام والفاز السائل اللــذان ياتيان عبر خطوط الأنابيب من المنطقة الشرقية ، وتضم المدينة الصناعية كل مــن

⁽۱) رجب ، الحجاز ۰۰۰ ، مرجع سبق ذکره ، ص ۲٦١ ٠

⁽٢) وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، مصلحة الاحصاءات العامة ، الكتاب الاحصائيي السنوي لعام ١٣٨٧ه ، الرياض ، ص ٢٧٦ ، جدول ٩ ــ ١٢ ٠

⁽۲) المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للمواني ً ، الاحصاءات السنوية لعام ١٤٠٤هـ ، الرياض ، ص ٦٨ ، جدول ٥٦ . [4] Ports Authority, The Commercial Port of Yanbu, op cit., P.19.

مجمع البتروكيماويات ومجمع الهايدروكربونات ، هذا بالاضافة الى العديد مــــن الصناعات الخفيفة والمساندة ، وقد أدى قيام هذه المجمعات الصناعية الى تطويـــر العديد من المرافق الآخرى $\binom{(1)}{2}$

كما تضم مدينة ينبع الصناعية ميناء الملك فهد الصناعي الذي يعد أكبــر ميناء للزيت يقام على البحر الأحمر ، ويضم ٢٥ رصيفا مخصمة لتصدير المنتجـــات البترولية (٢) ، ومن هنا يمكن القول بأن ميناء الملك فهد الصناعي سيمــــارس الوظيفة الصناعية من خلال تخصصه في تصدير المنتجات البترولية في حين يبقى ميناء ينبع في ممارسة الوظيفة التجارية ، بالاضافة الى أنه سيلعب دورا ما في هـــذا النشاط الصناعي الحديث وذلك من خلال استخدامه كمنفذ بحري في استقبـــال الآلات الصناعية أو توفير المواد الخام اللازمة للصناعات الحديثة أو في تصدير بعــــف المنتجات الصناعية ، مما يتطلب تخصيص بعض أرصفة الميناء للقيام بهذا الشـــان مستقبلا .

وهكذا نجد من خلال ما سبق الصعوبة في اعطاء السيادة لاحدى هذه الوظائف، وان كان الميناء قد ارتبط حاليا بخدمة الوظيفة التجارية التي أخذ الميناء مين خلالها يلعب دورا هاما في خدمة الواردات السعودية حتى أصبح يمثل أحد موانيء المملكة التجارية وهذا مما أوجب علينا القيام بتصنيف جميع موانيء المملكية التجارية ومعرفة الأهمية النسبية لميناء ينبع وتحديد مركزه بين هذه الموانيء، وفيما يلي نلقى الضوء على تصنيف الموانيء تبعا للأهمية النسبية .

تصنيف المواني عتبعاً للأهمية النسبية:

من الأساليب الاحصائية التي يعتمد عليها في تصنيف المواني عا تتمثل في الأهمية النسبية لاجمالي الواردات المختلفة التي تدخل البلاد عن طريق الموانيي ويمكن تحديدها بالحمولة الصافية لشحنات السفن التي تستخدم المينا ، ويرى أنها

⁽¹⁾ Ibid., P.13.

المملكة العربية السعودية ، الهيئة الملكية للجبيل وينبع ، الادارة العامـــة لمشروع ينبع ، ينبع الصناعية ، بدون تاريخ ، ص ٩ ٠

أصلح دليل لتصنيف المواني والمقارنة بينها (١) ويعبر عنها بالصيغة الرياضيــة التالية . (٢)

مؤشر الأهمية النسبية = جملة الواردات (بالطن) عن طريق الميناء x الجمالي الواردات (بالطن) لمواني المملكة

وبتطبيق هذا المؤشر على الاحصائيات المتوفرة عن الواردات السعودية التي دخلييت عن طريق المواني ً التجارية خلال الفترة بين ١٣٩٨ـ١٤٠٤ه ، جاءت النتائج كما في جدول (٢) ومن دراسته ، بالاضافة ، الى شكل (٥) نستخلص الحقائق التالية .

- التنافس الشديد بين كل من ميناء ينبع وجيزان والجبيل التجاري في الأهمية النسبية ، وعلى أية حال أحتل ميناء ينبع المركز الثاني على ساحل البحسر الأحمر السعودي وجاء بعد ميناء جدة في الأهمية النسبية وذلك في الشيلات سنوات الأخيرة من نفس الفترة ١٣٩٨ ١٤٠٤ه حيث بلغت الأهمية النسبيسية لميناء ينبع مر٤٪ عام ١٤٠٢ه و مر٦٪ عام ١٤٠٤ه في حين بلغت الأهميسة النسبية لميناء جيزان ٢ر٤٪ عام ١٤٠٠ه و ور٣٪ في عام ١٤٠٤ه و وعلل النسبية لميناء الجبيل التجاري قد أحتل المركز الثالث بين الموانسيء السعودية بعد كل من جدة والدمام الا أن ميناء ينبع بدأ ينافسه بالنسبة الاجمالي الواردات في السنتين الأخيرتين وأحتل بذلك المركز الثالث في الأهمية النسبية بعد كل من ميناء ودة والدمام .
- ٢ ١٤١ أخذنا بمتوسط النسب لنفس الفترة السابقة نجد أن ميناء جدة أحتـــل المركز الأول بنسبة ١٠٥١٪ شـم المركز الأول بنسبة ١٥٠٨٪ يليه الدمام في المركز الثاني بنسبة ١٥٥٪ شـم ميناء الجبيل التجاري في المركز الثالث بنسبة ٢ر٥٪ ، أما المركز الرابع فهو من نصيب ميناء ينبع بنسبة ١٩٤٨ وأخيرا ميناء جيزان في المركز الخامــس بنسبة ١٥٤٪ .

⁽۱) الرويشي ، المواني والسعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٠٤ ٠

٣) المرجع السابق ، ص ٩٠ ٠

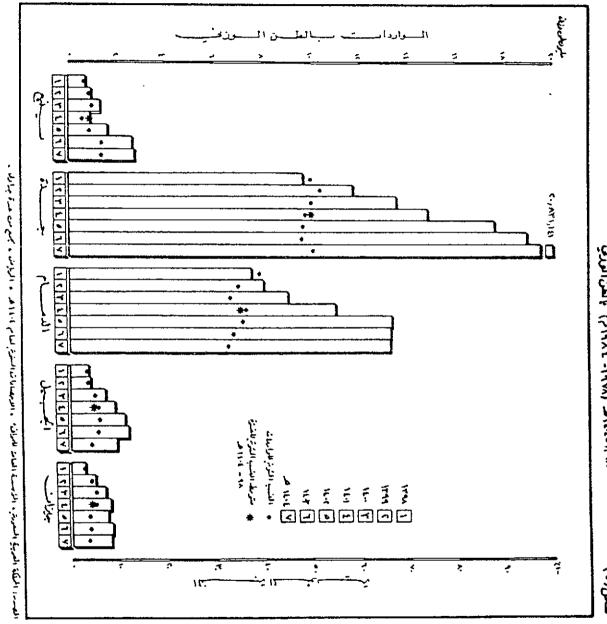
جدول (۲) الأهمية النسبية للمواني، التجارية بالمملكة العربية السعودية تبعا لواردات كل مينا، خلال الفترة بين ١٣٩٨—١٤٠٤هـ (١٣٩٨م) (بالطن الوزنــــــــــــــي)﴿﴾

	-:	1	1	1	1		1	×	دية
-	•	•	•	•	*	•	•		ةالسعو
•	۸۵۲ر۱۰۳ر۰۶	۲۰۰۷مر۹۲۹ر۲۹	7778778	3770-7110-7	77777777	7736.9077	۲۵۶ر۶۲۲ر۹۹	اجمالي الوارد ات	المواني التجارية السعوديسة
	هر ۲	۳ر۶	۲ر٤	٤ره	۳ره	٤ر٤	۲ر۲	×	
<u> </u> ٤ر٤	۱۹۰۰ مر۲۲ مر۲۲ ممر۲۹۵ مرء ۲۲۶ر۰۸مر۱ هر۲	אפאנאארניאו ונאי יפונדיאנא אנד איזעומדנו אנג	פאטריאנאו דעד פפענאיזעז זעד דאפעדופעו זעפ	۱۰۱۲ر٤۶ مر۲۹ ۱۹۰ره٤۸ر۱ ارب ۱۰۶۰ر۱۲۸ر۱ غره	۷۷۷ر ۱ عرم ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	۸ر۲ ١٥٥٤ ۹۹۲	۲۲۲٫۲۲۲	الواردات	جيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	٨ر٤	۲۲	ځ	Ç	ې	۸ر۲	*	×	
۲ره	۸۵۲ر۲۹۹ر۱	۱۹۰ر۲۰۶۰۸	٥٤٧ر٢٧٢ر٢	۱۰۹۰ره٤٨ر۱	٤٢٥راه،١را	۴۰۸۵۸	37.6344	الواردات	الجبيال
٤٢٥٦	۸د۲۲	750	17.1	47,4	4774	٤ر٥٧	۳ ۹ر۲	×	
	11777777719	٤٤٦ر٨٨٢ر١٢	۹۸۷۲۰۳۰ ۱۳	۸۱۲ر۶۶۹ر۱۰	۹۷۷۷ ، ۱۵۰ و	۱۲۲ر١٠٠٠ عره ۱۲۳رهم	۲۸۶۰۰ ۱۹۷۹ ۲۸۶۰۰۵۳	الواردات	الدهام
اره	۷۷٥	ډ <i>کې</i>	ډ <i>ک</i> ړ ه	۲۹۶۶	هن.ه	۲ر۲ه	ارده	*	
	۱۶۱ر۲۹۸ر۲۰ مرده	۸ر۲ ۲۰۰۵ر۱۹۱۸ ۱ر۸۶	٤٢٨ر٤٢٢ر١١ مر٨٤	۷۲۸ر۲۲۸ر۱۶۱ کر۹۶	۱۳۵۰۳ مر۰۰	אזאנסאאנוו זנזס	۲۹۲ر٤٥٢ر۹	الواردات	جسدة
٤٧٤	ţ	ڋ	ەر3	-1	0	57	بر ۲	×	
	۸۰۰ر۰۶۲ر۲	אאנאסרנץ	٠٩٢٠ ، ١٦٢٠	3030644	1,5777,117	۱۵۱ر۱۹۶	778,377	الواردات	ميني
٧٤٠٤/٩٠ النسط النسط الغ <u>ن</u> رة	3.318	4.318	7.318	1.310	٠٠٤١٣٠	46218	४६५१७	4	in,

المصدر: المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للموانيُّ ، الاحصاءات السنوية لعام ١٤٠٤هـ ، الرياض . — الجداول والنسب المثوية من اعداد الباحث •

(*) الطن الوزني = ١٠٠٠ كيلو جرام ٠

;



الأهمية النسبية للواف التجاربية السعودية تبتالواردات كل مسيسناه خلال الفترة بين شكل(٥)

يتضح مما سبق أن ميناء ينبع قد بدأ تحت راية الوظيفة الدينية التي أخد كانت أحد أسباب نمو الميناء وتطوره ، بالاضافة الى الوظيفة التجارية التي أخد الميناء يزاولها بشكل ما تلبية لبعض احتياجات السكان الاقتصادية الفروريسة ، أستمر الميناء في أداء وظيفته الدينية حتى بدأت أعداد الحجاج الوافدين السلم المملكة عن طريق البحر تتناقص في السنوات الأخيرة بسبب تطور وسائل النقلسل البرية والجوية ، في حين أستمر الميناء في أداء الوظيفة التجارية وخاصة عندما أدخل على الميناء اصلاحات عديدة لازمت النهضة العمرانية ، فأصبحت الوظيفسسة التجارية أكثر أهمية وان لم تقيض كلية على الوظيفة الدينية التي ظلت وان كان بشكل متضائل ،

وفي الفترة الأخيرة مع وصول خط أنابيب البترول والغاز الطبيعي مـــــن المنطقة الشرقية الى ينبع والقفزة الصناعية التي أخذتها المملكة في مجال التنمية الصناعية ، أخذ الميناء يلعب دورا ما في هذا النشاط الحديث وان ظلت الخاصيـــة التجارية هي الغالبة على الصفة الوظيفية للميناء .

كما يتضح من خلال تصنيف الموانيء التجارية السعودية تبعا للأهميـــــة النسبية خلال الفترة بين ١٣٩٨–١٤٠٤ه أن ميناء ينبع قد جاء في المركز الثانـــي على ساحل البحر الأحمر السعودي بعد ميناء جدة في الأهمية النسبية وفي المركــــز الرابع بعد كل من جدة والدمام والجبيل ، الا أنه بدأ في السنتين الأخيرتيــــن من نفس الفترة ينافس ميناء الجبيل على المركز الثالث في الأهمية النسبية للموانيء التجارية السعودية .

الفصل الثالث: ظهير ونظير ميناء ينبع

أولا: الظهير

ثانيا: النظير

أولا: الظهير

يتحدد موقع الميناء نتيجة عاملين جغرافيين هما الظهيـــر Foreland والنظير (المجال البحري) Foreland والميناء هو الوسيط بينهما اللها ويقصـــد بالظهير بشكل عام المنطقة التي تقع خلف الميناء ويقوم الميناء بخدمتها ولكن قد يوحي هذا التعريف بوجود منطقة واحدة متصلة وذات علاقة متساوية بالمينــاء(١) لذا يمكن وصف الظهير بأنه مجال أرضي مهياً ومتطورا تربطه بالميناء طرق نقــل مختلفة ويستقبل أو يرسل بضائعه عبر ذلك الميناء (١) وبمعنى آخر هو المنطقــة الشاملة لمنشأة أو استلام البضائع التي يتناولها الميناء (١).

ان الظهير قد يحدد الامكانية الاقتصادية لآي ميناء بدرجة أكبر من عامل الملائمة الطبيعية لأن الظهير المحدود اقتصاديا يحد من نمو الميناء مهما كانـــت ملائمة العوامل الأخرى للميناء وبالمقابل فان الفوائد المالية العائدة من منتوجات ظهير اقتصادي يمكنها تغطية نفقات انشاء ميناء خاص به مهما بلغت تكاليـــف اعداد هذا الميناء ((()) اذ أنه كلما أرتفعت القيمة العمرانية والاقتصادية للظهير وتنوعت كلما أرتفع وأشتد التبادل التجاري وزادت قيمة موقع الميناء الوسيط ((()))

وقد أوضحت الدراسات الجغرافيـة أن هناك العديد عن العوامل المؤشرة فـي طبيعة وتركيب الظهير وامتداد مساحته ومن أهمها:

⁽۱) حمدان ، مرجع سبق ذکره ، ص ٦٦ ٠

⁽²⁾ Bird, J.H.: Seaports and Seaport Terminals., Hutchinson, London, 1971, P. 125.

⁽³⁾ Weigend, G.G.: "Some Elements in the study of port Geography", Geog-Rev., Vol.48, 1958, P. 193.

⁽٤) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٤٤ ٠

⁽⁵⁾ Seeman, A.L.: "Seattle as Aport City", Economic Geography., Vol. 11, 1935, P.21.

⁽⁶⁾ Weigend, 1958, op cit., P. 193.

- ١ ــ طبيعة السلع ٠
- ٢ الخصائص التقنية في النقل البحري •
- ٣ تأثير النظم السياسية والعلاقات الدولية .

ونتيجة لتفاعل وتشابك هذه العوامل وغيرها تبدو الاختلافات واضحة فــي الظهير ليس فقط في الامتداد بل وفي التعقيد والتداخل أيضا ، (۱) وعلى هذا الأساس يمكن القول بأنه ليس هناك ظهير ثابت ومحدد لأي ميناء ، وأن أي منطقة داخلية يمكن أن تكون ظهيرا لعدة موانى ، (۱)

ومن هذا المنطلق نلاحظ أن ظهير ميناء ينبع كان قبل منتصف القرن الرابع عشر الهجري مقتصرا على المراكز العمرانية القريبة منه ولكن بعد قيام المملكة العربية السعودية عام ١٣٥١ه (١٩٣٢م) فقد توفرت عدة عوامل ساعدت على امتداد الظهير فشمل معظم منطقة المدينة المنورة الادارية بالاضافة الى المناطق الشمالية الغربية من المملكة ، ومن أهم هذه العوامل مايلي . (٢)

- ١ اكتشاف البترول في المملكة العربية السعودية عام ١٣٥٨ه (١٩٣٨م) وتطور حجم كمياته المنتجه مما نجم عنه تدفق الايرادات المالية الكبيرة التسمي ساعدت على الانتعاش التجاري الذي ترتب عليه توفر البنوك والعملات الأجنبية التي سهلت عملية الاستيراد للحصول على الموارد المختلفة من السلع والمسواد الغذائية المستوردة .
- ٢ النهضة العمرانية الواسعة مما تطلب استيراد معظم المواد الانشائية اللازمة
 للبناء .

⁽¹⁾ Morgan, op cit., P. 111.

⁽٢) الرويشي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، صص ٤٤٤ ـ ٥٤٥٠

⁽٣) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص٠ ٥٤٥ ـ ١٤٤٦ ٠

ويمكن القول هنا بأن العوامل السابقة بالاضافة الى ما أحدثته خطــــط التنمية من تطورات في شتى المجالات قد ساعدت على زيادة امكانات الظهير ليصبح غنيا بموارده المادية واستهلاكيا نظرا لتزايد احتياجات سكانه المتعددة ، وأن التطور الذي شهدته مرافق الميناء في السنوات الأخيرة انما جاء استجابة لحركــة النمو العمراني والاقتصادي الذي تشهده المنطقة ، وفيما يلي سنتعرف على كيفيــة الوصول الى التحديد النظري والميداني لظهير ميناء ينبع ،

أ) التحديد النظري:

عند محاولة تحديد الظهير لميناء أو موانيء منطقة مثل المملكة العربية السعودية بأسلوب احصائي تبرز المشكلة في تعيين العلاقات داخل الاقاليم المركزية التي لها مظهران يتمثل في: تقدير حجم التفاعل بين موقعين ثم تحديد مثل هده الموانيء أكثر ارتباطا بمختلف أقاليم المنطقة عن غيره (۱) ولتحديد مثل هده الأمور يمكن استخدام نظرية التفاعل Interaction Theory لتوضيح الارتباطات الاقتصادية بين مكانين (مدينة وميناء مثلا) تتباين طرديا تبعا لحجمهمدا المتكاني وعكسيا مع طول المسافة بينهما فكلما زاد عدد سكان المكانين كلما زاد التفاعل والترابط الاقتصادي بينهما ولكن كلما زادت المسافة بينهما قلت تلك الروابط وبالتالي قل التفاعل بينهما ، وتسمى نظرية التفاعل أحيانا نظريد....ة الجاذبية يقول أن قوة الجاذبية بين جسمين تزيد بازدياد وزنهما أو حجمهما وتقل والذي يقول أن قوة الجاذبية بين جسمين تزيد بازدياد وزنهما أو حجمهما وتقلل

ولكن الدراسات المتطورة في هذا المجال أوجدت تعديلا في الصياغة الرياضية لنظرية التفاعل فيما يعرف بنظرية نقطة القطع Breaking Point Theory والتيين أو بيلين المنطقتين التجاريتين أو بيللين

⁽۱) الرويثي ، الموانيَّ السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٤٨ • (2) Alexander, op cit., P. 624.

مدينتين غير متساويتين في حجمهما السكاني ، وبتحديد عدد من نقط القطع حـول مدينة ما يمكن الوصول الى التحديد النظري لمجال النفوذ التجاري ، (١) وتتلخص هـده النظرية في الصيغة الرياضية التالية :

$$x = \frac{d}{1 + \sqrt{\frac{p1}{p2}}}$$

حيث x = موقع نقطة القطع مقاسا من المدينة الأصغر

d = المسافة بين المدينتين

pl = عدد سكان المدينة الأكبر حجما

p2 = عدد سكان المديشة الأصغر حجما

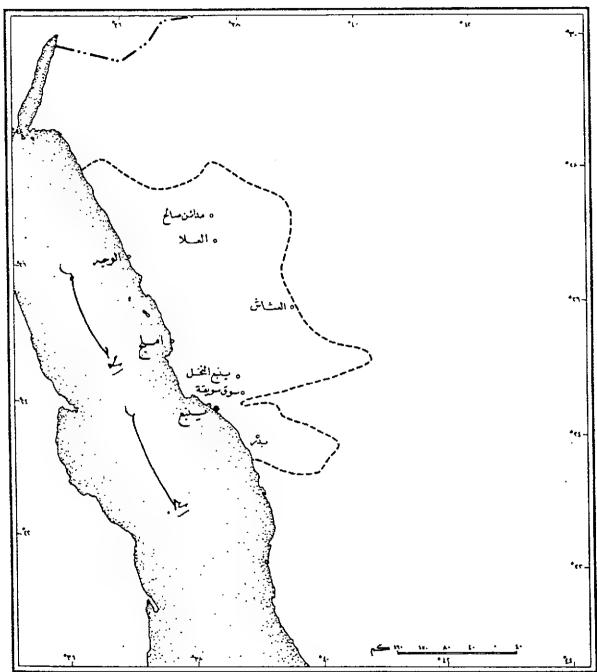
ويتطبيق هذه النظرية على مدينة ينبع ويتحديد عدد من نقط القطع حولها أمكن الوصول الى التحديد النظري لمجال النفوذ التجاري لها وايجاد الفريطيية التقريبية للظهير النظري ، شكل (٦) .

ولمعرفة كيفية الوصول الى التحديد النظري لمجال النفوذ التجاري لمدينية ينبع باستخدام نظرية نقطة القطع نلقي الضوء على الطريقة المتبعة في ذلك :

١ أحضرنا خريطة للمملكة موضعا عليها مواقع المدن ثم قمنا برسم خطــــوط مستقيمة من موقع مدينة ينبع الى بعض مواقع مدن المملكة فأصبح طول كــل خط يمثل البعد الجوي أي المسافة ما بين ينبع ومدينة ما بالسنتيمـــرات وبعملية حسابية بسيطة حصلنا على المسافة بين ينبع وكل مدينة بالكيلــو مترات وعلى سبيل المثال كان طول الخط الواصل بين ينبع والمدينة المنــورة على الخريطة حوالي ٤ر٨ سم ، وبما أن مقياس رسم الخريطة يساوي ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠١ أي كل واحد سم يساوي ٢٠ كم في الطبيعة اذا المسافة بين ينبع والمدينـــة المنورة بالكم = ٤ر٨ × ٢٠ = ١٦٨ كم .

⁽¹⁾ Ibid., PP. 624-625.

شكل (١) القديد النظرى لظهد يرمينا وبينع



المصدر: المزبطة من احداد الباحث احتمادا على انتاج إصلوب نظرةٍ نقطة القطيء -

٢ بعد استخلاص المسافة ما بين ينبع وبعض مدن المملكة الموضحة في جدول (٣) بالاضافة الى معرفة عدد سكان هذه المدن من واقع التعداد العام للسكـــــان لعام ١٣٩٤ه (١٩٧٤م) أصبح من الممكن جدا استخدام الصيغة الرياضية للنظرية لتحديد موقع نقطة القطع على طول الخط الذي يصل بين ينبع وكل مدينـــــة فجاءت النتائج كما في جدول (٣) ، ولنضرب مثالا لتوضيح كيفية استخــدام النظريـة رياضيا في تحديد موقع نقطة القطع بين ينبع والمدينة المنورة:

$$\frac{\lambda \Gamma I}{13501} + 1 = \frac{\lambda \Gamma I}{13501} + 1$$

$$= \frac{\lambda \Gamma I}{13501} = \frac{\lambda \Gamma I}{13501} =$$

نقطة القطع = $P(T^n)$ كم (مسافة القطع تقاس من المدينة الأصغر) وبما أن كل واحد سم في الخريطة يساوي T^n كم اذا نقطة القطع على الخلط الواصل ما بين ينبع والمدينة المنورة في الخريطة = T^n = T^n = T^n سم T^n

٣ ـ قمنا بتوثيق درجة فاعليه نظرية نقطة القطع بمراجعتها مع معادلة جـون
 رايلي الرئيسية التي أخرجها في عام ١٩٢٩م وهي تتلخص في الصيغة الرياضية
 التالية .(۱)

$$(\frac{m}{m_{vi}}) \times (\frac{q}{q}, \frac{\psi}{q})^2 = \cdots (1$$

س أ = عدد سكان المدينة الأولى

س ب = عدد سكان المدينة الثانية

م ب = المسافة من المدينة الثانية الى نقطة القطع

م أ = المسافة من المدينة الأولى الى نقطة القطع

⁽¹⁾ Reilly, W.J.: The Law of Retail Gravitation, New York, 1931.

وسنقوم باختيار ينبع والمدينة المنورة كمثال لتوضيح كيفية استخدام هذه المعادلة:

$$(\frac{60 \cdot \lambda PI}{13 \Gamma 6 \Gamma}) \times (\frac{P \cup 7}{\Gamma \cup 17 \Gamma})^7 = 7 \Gamma \Gamma \cup 7 \Gamma \times (1 \lambda 7 \cup 7)^7$$

= זוועזו × ۲۹יעי = •יעו

ان نتائج هذه المعادلة = ١٠٠٠ كما تقبل النتائج بهامش خطييا Margin of error بين ٥٨٠٠ ، ١٦١٥ وترفض النتائج فيما دون أو أكثير من ذلك ٠

ومن دراسة شكل (٦) مع جدول (٣) الذي يوضح بعد نقط القطع بين ينبسع وبعض المدن الأخرى يتبين ما يلى :

- ١ أدى الاختلاف الكبير في عدد سكان المدن الى اختلاف مقابل في بعد نقـط القطع
 مقاسا من أي منها في اتجاه ينبع .
- ٢ ان طول المسافة بين ينبع وبعض المدن الداخلية نتج عنه قلة التفاع ________
 الاقتصادي وضعف النفوذ التجارى -
- ١ استبعدت بعض المدن والقرى القريبة من ينبع مثل ينبع النخل و أملج وبدر
 والفريش وذلك بسبب وقوعها جميعا في مجال نفوذ مدينة ينبع .

ب) التحديد الميداني:

بعدما توصلنا الى التحديد النظري لمجال نفوذ ميناء ينبع أراد الباحــــث مقارنة التحديد النظري بالواقع الملموس فلم يتمكن من ذلك الا بالدراســــــــة الميدانية (۱) عن طريق توزيع استبيانين كان الهدف منهما هو اكمال المادة العلمية

⁽۱) أجريت الدراسة الميدانية في الفترة بين ١٤٠٥/١٠/١٨ه الى ١٤٠٥/١١/٣٠ .

جدول (٣) بعد نقطة القطع بين ينبع وبعض مدن المملكة العربيةالسعودية

نتائج التوثيق باستخدام معادلة رايلــــي	مسافة القطع مـن المدينـة الأصغر كــم	عدر ا لسكـــا ن لعام ١٣٩٤ه ^(۱)	المسافة الى ينبع كم *	المدينـــة
_		10781	-	ينبع
۰۰ر۱	۹ر ۱۸۹	የሃሃ٦	٦٤٠	حقل
۱۶۰۰	ار۱ ۵۶	Y87+1	१९०	تبوك
۰۰ر۱	ነ•ъ٢	٦٣٣٥	3 7 7	العلا
۱٫۰۰۰	٩ر٤٥	779	१२२	القليبه
۰۰ر۱	الد ۲۰۰	٤٠٥٠٢	٥٢٢	حائل
۰۰ر۱	TYY	7799+	78.	عنيزة
۱٫۰۰۰	٣٦٦٩	198000	١٦٨	المدينةالمنورة
۱٫۰۰	ΑY	192122	٣ ٩٦ .	الطائف
۱٫۰۰۰	11700	ग ७००•६	۸۷٦	الرياض
١٠٠٠	ەرۋە	1178	404	الحناكية
۱۶۰۰	٨ر٤٤	470400	717	جدة
۱٫۰۰	لمر١٣٧	8787	۳۸٦	تيماء
۱٬۰۰۰	٤ر١٠٣	17708	۲۱۰	خيبر
۰۰ر۱	٧ره٧	1907	79.	المهد
٠٠٠	777 07	10778	777	لكنكس

⁽۱) المصدر: المملكة العربية السعودية ، وزارة المالية والاقتصاد الوطنـــي ، مصلحة الاحصاءات العامة ، التعداد العام للسكان ١٣٩٤هـ ، الرياض ٠

الجدول من اعداد الباحث ٠

ا 🔭 💥 تمثل المسافة هنا البعد الجوي بين مدينة ينبع والمدينة الأخرى ٠

المطلوبة في هذه الدراسة وتغطية ما هو مطلوب و فقام الباحث بتوزيع الاستبيان الأول (آ) على المؤسسات التجارية الموزعة على بعض المراكز الداخلية للظهير النظري ليتعرف من خلال ذلك على مدى امتداد ظهير ميناء ينبع النظري لتحديد البعلل الفعلي التجاري للظهير ، أما الاستبيان الثاني (ب) فقد طبق على أصحاب محلك تجارة القطاعي عند الحدود القصوى لمنطقة الظهير النظرية لتأكيد وجود البعلل الفعلي وامتداده من عدمه ولقد تبين من خلال الدراسة الميدانية وتقصي امتداد الظهير الحقائق التالية:

- ١ ـ يزخر ظهير ميناء ينبع بالعديد من المدن والقرى والهجر ولايقتصر التعامـــــل
 التجاري للميناء على المناطق القريبة منه فحسب بل يتعداها ليغطي معظــــم
 منطقة المدينة المنورة الادارية والمناطق الشمالية الغربية حيث أتاحت شبكـة
 الطرق البرية المعبدة والتي تربط بين مدن وقرى المنطقة سهولة وصول الظهيــر
 الى مسافات آبعد مما يظهره التحديد النظرى ٠
- ٢ ــ ساعد نمو الميناء وتطوره (كما سبق شرحه في الفصل السابق) الى اتســاع
 الظهير وساعد ذلك على تجسيد الفرق بين التحديد النظري والتحديد الميدانــي
 لمنطقة الظهير •
- ٣ جاءت مناطق نفوذ الميناء مختلفة في مساحتها من سلعة لآخرى تبعا للأهمية
 النسبية للسلم الواردة للميناء وأكثرها كما .
 - ومن خلال دراسة الجدولين (٤) ، (٥) مع شكل (٧) يتضح ما يلى :
- ١ تشكل منطقة توزيع الأسمنت الجزء الأكبر من المساحة الكلية للحد الأقصصيا المكاني لنفوذ الميناء وتبلغ مساحتها نحو ٢٧٩,٣٦١ كم٢ حيث يعد الأسمنت السلعة الرئيسية في واردات الميناء ويتم توزيعه بواسطة الشاحنات الكبيرة على العديد من مدن المملكة ومنها ينقل الى جميع المناطق المحيطة بها .
- ٢ ـ تشتمل البضاعة العامة على أنواع عديدة من السلع الواردة للميناء كالسيارات
 والمواد الانشائية ما عدا الأسمنت والسلع الاستهلاكية وبضائع أخرى ، وعلــى

جدول (٤) مساحات مناطق نفوذ ميناء ينبع بالكم٢

المساحة كـم٢	التصنيف
T01AE1	الحد الأقصى المكاني لنفوذ ميناء ينبع لكل البضائع
Y0+AA	الحد الأدنى المكاني لنفوذ ميناء ينبع لكل البضائع
YFIFYI	متوسط مساحة منطقة نفوذ ميناء ينبع
779773	منطقة توزيع الأسمنت من ميناء ينبع
T0T++1	منطقة توزيع البضاعة العامة من ميناء ينبع
187.77	منطقة توزيع الحبوب من ميناء ينبع
FYOAA	منطقة توزيع المواد الغذائية من ميناء ينبع
11-٣٦٨	الظهير النظري لميناء ينبع

المصدر: الجدول من اعداد الباحث والمساحة لكل منطقة تم قياسها بواسطة جهاز البلانيميتر بعد تحديدها وتوقيعها على الخريطة ،

الرغم من قلة كمياتها فقد أدى تعدد أنواعها تحت مصنف واحد الى اتساع منطقة توزيعها فاحتلت المرتبة الثانية في اتساعها بمساحة تقدر بنحــو ٢٥٢٠٠١ كم٢ ٠

٣ ـ بدأ الميناء في الآونة الأخيرة يستورد الكثير من الحبوب وخاصة الشعير وذلك
 لزيادة الطلب على هذا الصنف من الحبوب لاستخدامه علفا للماشية ، لذلــــك
 جاءت منطقة توزيع الحبوب في المرتبة الثالثة في اتساع مساحتها والتــــي
 تقدر بنحو ١٢٤٠٣٢ كم٢ ٠

جدول (٥) أصناف البضائع المستوردة عن طريق مينا عنبع والنقط القصوى للتوزيع

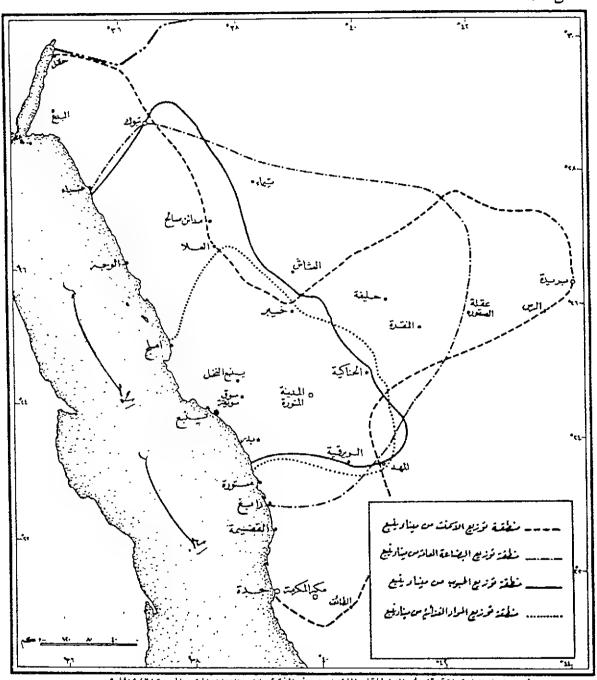
النقط القصوى للتوزيع	أصناف البضائع
الطائف حائل المدينة المنورة تبوك الوجه جدة مكة خيبر العلا الحناكية المهد أملج ضباء بريدة العيم المسيجيد بدر حقل •	اسمشت
المدينة المنورة ـ ضباء ـ حائل ـ تبوك ـ الطائف ـ بريـدة ـ أملج ـ المهد ـ بدر ٠	بضاعة عامة
خيبر _ العلا _ الحناكية _ المهد _ المدينة المنورة _ الفريـش_ المسيجيد _ ينبع النخل _ أملج _ الوجه _ بدر _ تبـــوك _ فباء .	حبــوب
المدينة المنورة ـ أملج ـ بدر ـ الفريش ـ خيبر ـ العــــــلا ـ الحناكية ـ المهد ،	مواد غذائية

المصدر: الجدول من اعداد الباحث والنقط القصوى للتوزيع (المدن والقرى) تمــــت معرفتها عن طريق توزيع الاستبيان الذي قام به الباحث أثناء الدراســة الميدانية في الفترة بين ١٤٠٥/١٠/١٨ الي ١٤٠٥/١١/٢٠ ٠

٤ - أحتلت منطقة توزيع المواد الغذائية المرتبة الرابعة والأخيرة في اتسلع مساحتها حيث بلغت ٨٨٥٧٦ كم٢ تقريبا ، ويعود ذلك لأهمية ميناء جدة فيي توريد المواد الغذائية التي بلغت حوالي ٨٠٠ر٧٨٨٦ طن وزنيي(١) عام ١٤٠٤هـ بنسبة ١ر٣٣٪ من اجمالي المفرغ في الميناء ، وينسبة ٥ر٦١٪ من اجمالــــي المفرغ في موانيء المملكة في نفس العام (٢) وهذا مما أدى الى بسط نفـــوذ

 ⁽۱) المؤسسة العامة للمواني ، الاحصاء السنوية لعام ١٤٠٤ه ، الرياض ، جدول رقم (٢١) ٠
 (۲) المرجع السابق ، جدول رقم (٥) ٠

الحدود الميلانية لمناطق نفوذ مَهِ مناء ينبع للسّلع الرئيسيّية شكل (٧)



وصدرة المذاطة من اعبار الباحث اعتمارًا على السل المشان الذي إحرق في الفشرى بين ١١/١٠/١٨ هـ المد ١١/١٠/١١ هـ

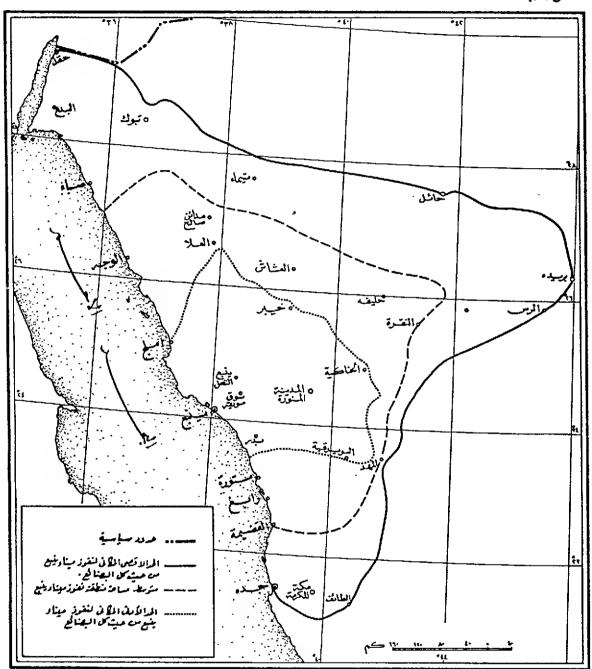
مينا ً جدة على مناطق شاسعة من آراضي المملكة وتقلص نفوذ الموانـــي ً الأخرى في توزيع هذه السلعة وبنسب متفاوتة ٠

وفيما يلي سنستعرض الطريقة المتبعة في توقيع الحدود الميدانية لمناطبق نفوذ ميناء ينبع على الخريطة شكل (٧) وشكل (٨) ٠

بعد معرفة النقط القصوى لتوزيع أصناف البضائع المستوردة عن طريق ميناء ينبع نتيجة توزيع الاستبيانين (أ ، ب) قمنا بتحديدها وتوقيعها علمسلم الغريطة ، ثم أخترنا سلعة معينة كالحبوب مثلا فوصلنا بين النقط القصوى الخاصلة بها بخط واحد فأتضحت حدود منطقة توزيع الحبوب من ميناء ينبع على الخريطة ، وهكذا أستطعنا توقيع حدود مناطق توزيع السلع الأخرى من الميناء فحطنا علل خريطة موضحا عليها الحدود الميدانية لمناطق نفوذ ميناء ينبع للسلع الرئيسية شكل (٧) ، أما فيما يخص الحدود الميدانية لظهير الميناء شكل (٨) فقد نقلنسا من الخريطة السابقة شكل (٧) الحد الأقصى والحد الأدنى لنفوذ ميناء ينبع من حيست كل البضائع على خريطة ثانية ثم وقعنا عليها عدد من النقط في منتصف المسافلة بين الحد الأقصى والحد الأدنى ثم وصلنا مواقع هذه النقط بعضها ببعض بخط واحسد فحطلنا على متوسط مساحة منطقة نفوذ الميناء وبذلك أصبح لدينا خريطة موضحا عليها الحدود الميدانية لظهير الميناء شكل (٨) ٠

ولدراسة الخصائص الجغرافية لظهير ميناء ينبع التي سنتناولها فــــي الفصل الرابع بالاضافة الى دراسة ميناء ينبع وعلاقته بالظهير في الفصل الخامـــس فقد أخترنا متوسط مساحة نفوذ الميناء لتمثل الاتساع المكاني لمنطقة ظهيـــر ميناء ينبع ، ويعود اختيار هذه المنطقة لاستحواذها على معظم خدمات الميناء تقريبا ، وذلك لأن الميناء قد بسط نفوذه التجاري عليها أكثر من أي مينــاء آخر من موانيء المملكة ، ومن هذا المنطلق سنتعرف في الفصول القادمة على مــدى ما يعكسـه التطور العمراني والاقتصادي للمنطقة على نمو الميناء وتطوره ومــدى تأثير الميناء عليها ، أي معرفة مدى التأثير المتبادل بين الميناء ومنطقـــة ظهيره ،

المحدود الميدانية لظهديرمسيناء يستبع



المصدر: الحزيظة من اعباد الباحث اعتمامًا على العل المقلى المبرِّق اجرل في الفترة بين ١٤٠٥/١٧/١٨ هـ - الحد ١٤٠٥/١١/١ هـ

ومما تجدر الاشارة اليه هنا أنه على الرغم من الوصول الى النقط القصوي للتوزيع وتحديد مناطق نفوذ ميناء ينبع الا أننا نجد أن ميناء جدة قد بسلط نفوذه أيضا على بعض هذه المناطق حيث يصلها الكثير من السلع وخاصة الملل الغذائية التي سبق ذكرها ، وهذا الوضع نتج عنه مايعرف بظاهرة تداخلل الأظهره Hinterland Overlapping وذلك لأن المناطق الداخلية المتمتعة بسهولة الاتصال بمينائين أو أكثر تحدث فيها الحركة المتداخلة بين أقاليمها وتتجلل ظاهرة تداخل الأظهره (أ) والتي يصعب تحديد كل ظهير منها على حده (أ) الا في ضوء الرغبة في معرفة الاتساع المكاني للميناء دون افتراض احتكاره المطلق على منطقة ظهيره .

ويمكن القول مما سبق أنه لايمكن تحديد الظهير لأي ميناء بدقة وصرامـــة لأن ظهير أي ميناء لايتسم بالثبات أو الاستقرار وانما بالتغير الدائم الـــــــذي يفرفه المسار الاقتصادي للميناء نفسه مع مرور الزمن وقد آشارت الدراســـــة الميدانية عن طريق توزيع الاستبيانين (أ ، ب) أن التحديد الميداني لمينــاء ينبع يصل الى مسافات أبعد مما يظهره التحديد النظري ، هذا بالاضافة الى اختلاف مساحة نفوذ الميناء من سلعة لآخرى وذلك تبعا لأهمية السلعة الواردة للمينـــاء وأكثرها كما وعلى الرغم من معرفتنا لمناطق نفوذ ميناء ينبع الا أن هـــذه المناطق تصلها الكثير من السلع عن طريق ميناء جدة مما آدى الى ظاهرة تداخــل الأظهره بين المينائين وهو آمر لايمكن اعتباره شاذا أو غير متمشيا مع واقــع الأمور في الدراسات البغرافية الاقتصادية .

⁽¹⁾ Morgan, op cit., P. 111.

⁽۲) عصفور ، محمود محمد والبدوي السعيد ابراهيم: الدراسة الميدانية فـــــي جغرافية العمران مع دراسة تطبيقية على المجمعة والدرعية والدمام فــــي المملكة العربية السعودية ، مكتبة الانجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٧٦م، ص٢٢٦٠

ثانيا: النظير (المجال البحري)

فيما بين الظهير Hinterland (الذي سبق لنا دراسته) واليابس المواجـه للميناء عبر الماء وهو مايسمى النظير Foreland يقع الميناء الذي يعد وسيطــــا بينهما (١) ويقصد بالنظير أو المجال البحري تلك المناطق التي يتصل بها ويتعامــل معها الميناء بواسطة خطوط ملاحية شبه منتظمة (٢)

تتصف علاقة الميناء بالنظير بالتغير من حين لآخر تبعا للظروف الاقتصاديسة والسياسية فلا يكون معتمدا على نظير واحد (دولة أو أقليم مثلا) الا في ظللوف غير عادية ، وأي محاولة لتحديد نظير أي ميناء لابد من أن نأخذ فللي الاعتبار حجم الحمولة والأقطار التي تقع ضمن النظير ، بالاضافة الى معرفة أهميتة بالنسبة للميناء والتأثيرات المختلفة على كليهما . (٢)

ودراسة النظير أو المجال البحري من الأمور الهامة التي تبرز مدى العلاقــة بين الميناء والعالم الخارجي ويمكن تحديده بطرق مختلفة لعل من أهمها مايلي :

- ١ ـ دراسة التجارة الخارجية للميناء من حيث كمية البضائع وقيمتها ونوع السلع
 المستوردة •
- γ . التوزيع الجغرافي للدول ذات العلاقة التجارية للميناء لتحديد المجالة البحري (3)

أ) التجارة الخارجية للمينا ً:

⁽۱) حمدان ، مرجع سبق ذکره ، ص ٦٦ ٠

⁽²⁾ Weigend, 1958, op cit., P. 195.

⁽٣) الرويثي ، المواني والسعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٥٥ ٠

⁽٤) المرجع السابق ، ص ٤٥٦ ٠

تجارية واقتصادية متنوعة مع مختلف بلدان العالم ، حيث أن السوق السعوديــــة تعتبر مجالا كبير! لمنتجات مختلفة من شتى أنحاء العالم ، وهذا الوضع الاقتصادي الذي نشهده اليوم يختلف جذريا عن الصورة التي كانت سائدة في أوائل القرن الرابع عشر الهجري (أواخر القرن التاسع عشر الميلاد) فالتجارة في ذلك الوقت كانــــت تتميز بضآلة كمياتها ولم تكن السوق الأوروبية قد تعرفت بعد الى هذه البقعة من الأرض (۱) فكان مبدأ الاكتفاء الذاتي هو السياسة الاقتصادية السائدة في ذلك الحين هذا الى جانب صعوبة المواصلات والانعزال عن الدول المجاورة التي لم تكن أحــوال السكان وامكانياتهم تسمح لهم بارتيادها ، بل كان البحر الأحمر الطريق الأكثــر ملائمة لنقل السلع سواء من مصر أو الحبشة وشرق أفريقيا ، أو من الهند عبـــر المحيط الهندي . (٢) ولقد شهدت التجارة السعودية في نهاية الخمسينيات من القـــرن الرابع عشر الهجري انقلابا كبيرا بعد اكتشاف البترول الذي أصبح يمشل القاعـــدة العريضة للانتاج المحلي مكن السعودية على مدى نصف قرن من الزمن أن تقيم علاقات تجارية مع معظم دول العالم وأنعكست آثار هذا على قيام علاقات بحرية متبادلة بين المواني والسعودية ومواني الدول المصدرة اليها والمستوردة منه_____ ، ١٠٠٠ ومن هذا المنطلق سنلقى الضوء على التجارة الخارجية لميناء ينبع لنتعرف على صادرات وواردات الميناء وأنواع السلع المختلفة في الفترة ما بين ١٣٩٨ ــ ١٤٠٤هـ (١٩٧٨ - ١٩٨٨م) والتي يتضح من خلالها مايلي :

۱ - هناك تفاوت كبير بين نسبة صادرات وواردات الميناء حيث نجد أن نسبـــة الصادرات تنحصر ما بين ١٠٠٠ - ١٢٥٤ وذلك في الفترة ما بين ١٣٩٨-١٤٠٤ في حين بلغت نسبة الواردات ما بين ١٧٥٥ - ١٩٩٧ و٩٩٧ خلال نفس الفتـــرة .
 جدول (٦) ٠

⁽۱) عصفور والبدوي ، مرجع سبق ذكره ، ص ۲۲۷ ٠

⁽٢) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٥٧ ٠

⁽٣) المرجع السابق ، ص ٥٥٧ و ٤٧٠ .

جدول (٦) صادرات وواردات ميناء ينبع خلال الفترة بين ١٣٩٨ – ١٣٩٨ه (١٩٧٨ – ١٩٨٤م) بالطن الوزني ٠

×	المجموع الكلي للمـــادرات والدـــواردات	*	مجموع الوارد ات	1.	مجم وع الصادرات	السنة
1	۱۰۵ر۷۵۷	٥٧ر٥٥	۳۳۹ر ۲۲۶	٥٢ر٤	۲۷۱ر۲۳	አ ፆፖየፌ
100	۲۶۳ر۹۵۹	٥١ر٩٩	۱۹۲ر۱۹۶	ەلىر-	18۹ر۸	۹۹۳۱هـ
1 • •	۱۰۶ر۳۳۳را	۹۹ر۹۹	۱۱۳ر۲۳۳د۱	11ر•	۸۸۶ر۱	۵۱٤۰۰
1 * *	۶۹٦ر ۸۹۶	٤٤ر ٩٩	٤٥٤ر ٩٨٨	7مر•	۲۶۰ره	١٠٤١هـ
1	۲۷۹ر۲۶ر۱	۹۹ر۹۹	۹۳۰ر۲۲۰ را	۳۰۰۰۲	ξY	7٠٤١هـ
1	377080507	۹۹ر۹۹	3 13 2 10 17 27	۳٠ر٠	Y A•	#181æ
1	773013707	۹۹٫۹۷	۸۰۵ر۲۶۲ر۲	۳٠ر٠	978	æ1€•€

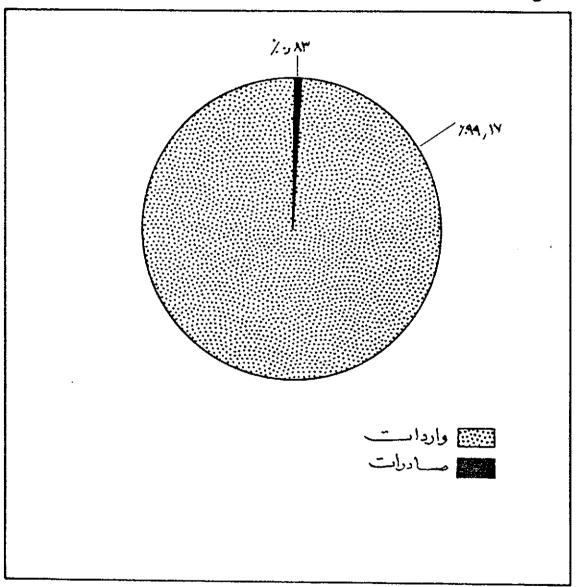
المصدر: المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للمواني، ، الاحصاءات السنويسة من ١٣٩٨ ــ ١٤٠٤ه ، الرياض ، مجمع من عدة جداول ٠

٣ - اذا أخذنا بمتوسط النسب للفترة ذاتها نجد أن صادرات الميناء تمثل ١٨ر٠ ٪ في حين أن الواردات بلغت ١٩ر٩ ١٨ شكل (٩) وهذا مما يدل على أن المينـــاء
 يعتمد في تجارته الخارجية على الاستيراد أكثر من التصدير .

وعندما نأخذ في الاعتبار الأهمية النسبية لمجموعات السلع الواردة عـــن طريق الميناء خلال الفترة مابين ١٣٩٨–١٤٠٤ه نلاحظ تباينا كبيرا في أهميتهــا النسبية ، وهذا ما يشير اليه جدول (٧) مع شكل (١٠) ومن دراستهما يتضح لنــا الآتي :

- ١ تمثل المواد الانشائية التي تصل الميناء أعلى نسبة لمجموع الواردات، حيث بلغت واردات الميناء ٩٣٩٨ طن عام ١٣٩٨ وكانت المواد الانشائيييية المرادات الميناء لهذا العام واستمرت نسبة المواد الانشائية في الارتفاع الذي أرتبط في معظمه بالتنمية الصناعية والعمرانية المصاحبة للتطور الاقتصادي الشامل فوصليست النسبة الى ٣ر٩٩٨ عام ١٤٠٠ه، ثم أنخفضت تدريجيا حتى وصلت الى ٩ر٦١٨ عام ١٤٠٠ه وذلك بسبب انشاء المصانع المحلية للاسمنت مما نتج عنه قلة استيراد المواد الانشائية وخاصة الاسمنت والذي يشكل نسبة كبيرة من المسلسيواد
 الانشائية وخاصة الاسمنت والذي يشكل نسبة كبيرة من المسلسلية الانشائية .
- ٦ ارتفعت الأهمية النسبية للمواد الغذائية بعد انخفاض نسبة المواد الانشائية فقد بلغت نسبة المواد الغذائية ٩ر٣٣٪ عام ١٤٠٤ه في حين كانت ٢٠٠٪ عام ١٣٩٨ فقد بلغت نسبة المواد الغذائية هو الحبوب وخاصة الشعير ، فقد بلغت كمية المواد الغذائية ٢١٧ر٧٢٩ طن عام ١٤٠٤هــــ كان نصيب الشعير منها ٨٢٠ر٨٠ طن أي بنسبة ٤ر٧٨٪ من اجمالي المسلواد الغذائية ٠
- ٣ ـ سجلت البضائع العامة عام ١٣٩٨ه ٢ (١٦٪ من اجمالي واردات الميناء ثم انخفضت أهميتها النسبية حتى وصلت ٤ (٣٪ عام ١٤٠٠ه ، وعلى الرغم من ارتفـــاع
 نسبتها بعد ذلك في عام ١٤٠٣ه حيث سجلت ٣ (٢٪ الا أن أهميتها النسبيـــة

متوسط نسبة مهادرات وواردات ميناء بينبع في الفترة شكل (٩) بين ٩٠ - ١٤٠٤ه (٨٧٨ - ١٩٨٤م)



المصدر: المملكة العربية المسعودة ، المؤسسة العامة للموافئ ، الاجصادات السنوية من ٩٨-١٤٠١ هر ، الميامن ، مجمع من عدة حداول .

جدول (٧) الأهمية النسبية للسلع الرئيسية تبعا لاجمالي المفرغ في ميناء ينبع خلال الفترة بين ١٣٩٨–١٤٠٤هـ (١٩٧٨–١٩٨٤م) بالطن الوزني ٠

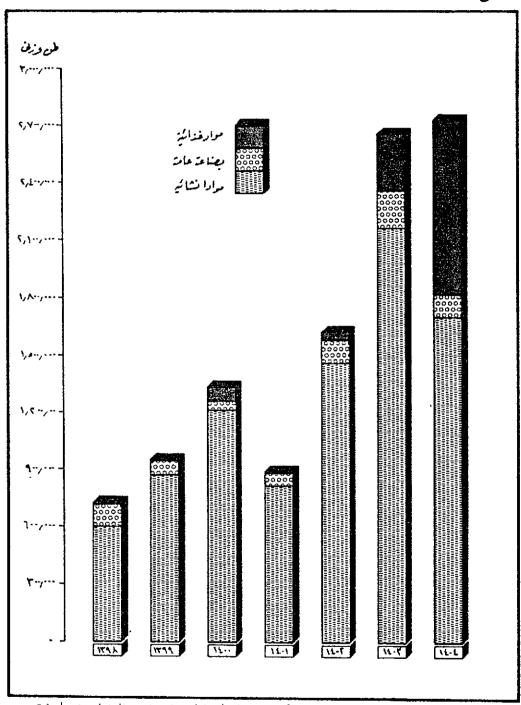
غ في اع	اجمالي المفر المين	ائية	مواد غذ	سامة	بضاعة	ئية	مواد انشا	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
×	الكمية	*	الكمبية	×	الكمية	*	الكمية	
1	۹۳۳ر ۲۲۶	۲ر•	۸۳۲ر۱	۲۳۲	۲۹۶ر ۱۲۰	۲ر۸۳	۲۰۳ر۲۰۳	AP71@
1	۱۹۷ر۱۹۹	۲ر•	٤٣٥ره	٨	190 کا	٤ر٩١	አ ٦٩ر٤٦٨	۱۳۹۹ هـ
1	۱۱۳ر۲۳۲ر۱	٣ر٤	۲۰۸ر۷ه	٤ر ٣	۲۶۹ر۶۶	۳ر۹۲	35709776	٠٠٤١٥
1	303CPAK	۲ر۱	۲۰٫۷۷۷	۳۷	۹۷۰ر۶۲	ەر۹۱	۲۰۷ر۸۱۸	١٠١١هـ
1	۹۳۰ر۲۰۲۰ر۱	٨ر٢	۱۷۰ره٤	۸ر۷	177777	٤ر٨٩	۲۶۵ر۹۶۹ر۱	٢٠٤١هـ
1	3830,8050,7	٤ر١١	۳۰۲ر۳۰۹	۳۷۷	۲۱۳ر۱۹۰	۳ر۸۱	۲۲۹۲۰۲۱ر۲	٣٠٤١هـ
1	۸۰۵ر۲۶۷ر۲	٩ر٣٣	۲۱۲ر۹۲۶	٢ر٤	۱۱۵۸ره۱۱	٩ر٦١	73977987	3 • 3 [6-

المصدر: المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للمواني، ، الاحصاءات السنوية لعام ١٤٠٤ه ، الرياض ، مجمع من عدة جداول . الجدول من اعداد الباحث .

كانت أقل من المواد الغذائية التي بلغت ١١١٪ لنفس العام .

يتضح مما سبق أن الأهمية النسبية تركزت في استيراد المواد الانشائيــة وعلى الرغم من انخفاض نسبتها الا أنها تحتل المرتبة الأولى لواردات الميناء، يليها البضائع العامة ولكن الوضع لم يدم طويلا حيث ارتفعت الأهمية النسبيـــة للمواد الغذائية نتيجة الطلب المتزايد عليها مما أدى الى احتلالها المرتبة الثانية لعام ١٤٠٣ه و ١٤٠٤ه بنسبة ١٢٠٤ و ٩٣٣م على التوالي .

الأهمية النسبية للسلع الرئيسية تبعا الإجمالى المفرغ في مسيناء يسنبع خلال الفترة سبين ٩٨- ١٤٠٤ ه (٧٨- ١٩٨٤م) سالطن الوزنى شكل (١٠)



المصيدة الميلكة العربيّ السيوييّ ، المؤسسة المسامة الموالحات الامصادات إستويّ لسام ١٤٠٤ هر ، الريامت و جدول ٦٤٠

ب) التوزيع الجغرافي لواردات ميناء ينبع: (١) (المجال البحري للميناء)

ان السلع التي يتم استيرادها عن طريق ميناء ينبع من مصادر مختلفـــة تحكمها عوامل عديدة (٣) من أهمها:

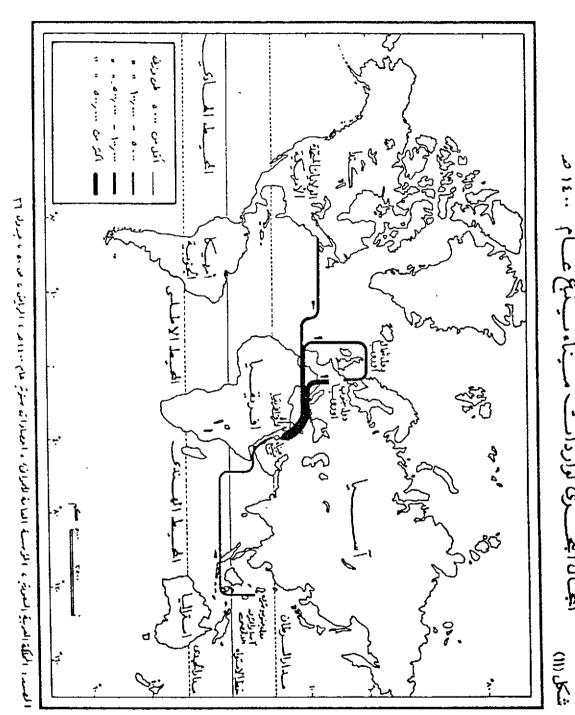
- ١ العلاقات الاقتصادية والاتفاقات التجارية القائمة على الاحترام وتبادل
 المنفعة
 - ٢ ـ قرب وبعد مصادر الانتاج بالنسبة للأسواق المحلية
 - ٣ ـ نوعية الأصناف المستوردة •
 - ٤ الأسعار المطروحة في الأسواق للأصناف المختلفة •
 - ٥ ـ قابلية الأصناف المستوردة للنقل لمسافات متفاوتة -
 - ٦ -- سهولة المواصلات وتوفر وسائل النقل الحديثة ٠

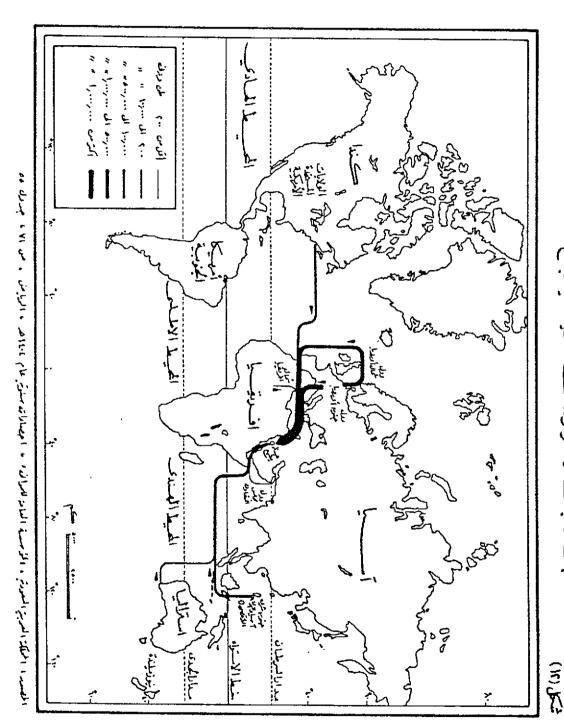
وللتعرف على الأسواق المصدرة للسلع والتي تشكل المجال البحري لميناء ينبع نتعرض بالدراسة الى الشكلين (١١) ، (١٢) بالاضافة الى جدول (٨) الذي يوضيح المجموعات الرئيسية الواقعة ضمن المجال البحري لواردات الميناء حيث يتضح الآتي:

١ أحتل أقليم البحر المتوسط عدا أفريقيا مشتملا على دول النصف الجنوبيي لقارة أوروبا وشرق حوض البحر المتوسط المرتبة الأولى في الاسهام بحواردات الميناء ، حيث بلغت كمية البضائع الواردة من هذا الأقليم عام ١٤٠٠هـ/ ١٩٨٠م ٨٤٧ر٥٢٥ طن شكلت نسبة ٥ر٢٧٪ من اجمالي كمية البضائع الواصلية للميناء خلال العام ، وبالرغم من الزيادة الفعلية في كمية البضائع الحواردة من هذا الأقليم عام ١٤٠٤ه/١٩٨٤م والتي بلغت ١٨٧ر٤٩٢ر١ طن الا أن النسبة المئوية انخفضت الى ٢٥ر٧٤٪ مما كانت عليه عام ١٤٠٠ه/١٩٨٠م نظرا لمنافسة

⁽۱) لاتتوفر احصائيات للتوزيع الجغرافي لصادرات الميناء لذلك سنكتفي بالتوزيع الجغرافي للواردات لتحديد المجال البحرى لميناء ينبع ٠

⁽٢) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٧٠ ٠





المجال اليمسى لوارداست مسيناه بنسب 16.6

أقليم شمال أوروبا في الواردات، وعلى الرغم من ذلك مازال هذا الأقليم يحافظ على مرتبة الصدارة خلال الفترة كلها من ١٤٠٠هـ ١٤٠٤ه/١٩٨٠م٠

- ٢ ـ يلي الأقليم السابق أقليم شمال أوروبا مشتملا على جميع الدول الأوروبية الغير مطلة على البحر المتوسط ، حيث بلغت كمية البضائع للميناء من هـــذا الأقليم ٥٣٣ر١١٨ طن وبنسبة مئوية قدرها ١١ر٩٪ وذلك عام ١٤٠٠ه/١٩٨٠م ، ثم انخفضت كمية البضائع الواردة منه في العام التالي فبلغت ٣٠٠رؤه طـــن فكانت النسبة ١ر٢٪ من جملة الواردات وذلك لسيطرة الأقليم السابق أقليــم البحر المتوسط على أكبر كمية من الواردات الواصلة للميناء ومن ثم ارتفعت نسبة ما يساهم به هذا الأقليم من واردات في السنوات الأخيرة حتى وصلـــت عام ١٤٠٤ه/١٩٨٤م الى ٢ر٣٪ من جملة الواردات الواصلة للميناء .
- ٣ جاء أقليم جنوب شرق آسيا والشرق الأقصى في المرتبة الثالثة بالرغم مـــــــــن منافسة الأقليم المكون من الولايات المتحدة الأمريكية وكندا له في عامـــــي منافسة الأقليم المكون من الولايات المتحدة الأمريكية وكندا له في عامــــــي التوالي ، الا أن أقليم جنوب شرق آسيا والشرق الأقصى أستطاع أن يتربع على المرتبة الثالثة خلال الثلاث سنوات الأخيرة بلا منازع وبالرغم من انخفاض كمية البضائع الواصلة للميناء من هذا الأقليم عام ١٩٠٤هه/١٩٨٩م والتي بلغــــــت البضائع الواصلة للميناء من هذا الأقليم عام ١٩٠٤هه/١٩٨٩م والتي بلغــــــت م١٢٠٣٦ع طن بنسبة مئوية قدرها ٩ر٦١٪ عما كانت عليه عام ١٩٨٢هه م
- ١ احتل الأقليم المكون من الولايات المتحدة الأمريكية وكندا المرتبة الرابعــة
 بدلا من الثالثة كما هو موضح سابقا وذلك خلال الثلاث سنوات الأخيرة حيــــث
 بلغت النسبة المئوية لهذا الأقليم في عام ١٤٠٤ه حوالي ٦ر٤٪ ويعود السبــب
 في هبوط هذا الأقليم للمرتبة الرابعة للكميات الكبيرة من الحبوب وخاصـــة
 الشعير والمستوردة من تايلاند بالاضافة الى العربات الواردة من اليابان ٠
- ه ـ ساهمت بقية المجموعات الأخرى وهي أستراليا ونيوزيلنده ، وشرق وشمــال افريقيا ، ودول مجلس التعاون الخليجي بكميات فئيلة ومتفاوتة بلغت فــي

جدول (٨) الأقاليم الرئيسية الواقعة ضمن المجال البحري لمينا ، ينبع والكميات والنسب التي ساهمت بها خلال الفترة بين ١٤٠٠-١٤٠٤ه (١٩٨٠-١٩٨٤م) (بالطن الوزنـي)

۱۱۰ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	۱۹۲ر۱۹۲ – ۱۰۰۶ ۲۲۲	۱۰۲، ۲۹۰ – ۲۹۰٬۱۱۴ ۱۰۰ میلادد	۱۰۰ ادر ۱۰۰	۱۹۳ره/ ۲ره	المجمسوع استرق استراليا المجمسوع المجمسوع المجمسوع المدا الإقصسان
۱۳۸ره۱۲ ۲رع	۱۰۶۰۶ مر.	۱۵۲ر۳۰ مرا	۴۰۸۰۳ ۲۰۰۲ع	۲۱عر-۱۲۳ ۸ره	ا ا لادتوا العامل
۱۹۶۶ر۸۲۸ ۱۶ر۰۳	۲۰۱۳ کو ۲۳۱ ۲۰۲۱	אורטווא י	۰۴۰۰ د کار	۱۵۸ن۲۳۵ ۹ر۱۱	ط [وروبا
٤٧٨ر٤ ٢٩٦ر ١ ٥٢ر٧٤	۱۳۱۹ر ۱ ۱ مر ۱ ۹ م ۲ ه	۵۰۶ر۲۲۰را ار۲۲	۲۸۸۷۰۳۳ ۲۷۸۸	43V(0FP 0CYY	البحر المتوسط ماعدا أفريقيا
ı	۹۶۸را ۲۰ر	۲۸٥ر۶	777	۸۱۲۱۸ ۲رو	آفريقيا
١٥٠	۷۲۰ ۲۰۰	1	ſ	ı	شمـال أفريقيا
۷۰۰۲	ſ	1	1	1	دول مجنس التعاون الخليجي
الكمية	الكميسة	الكميــة	الكمية لا	الكميسة	
3.310	7.3.14	1.318	1.310	91800	السنة

المصدر: المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للموانيء ، احصاءات سنوية من ١٤٠٠هـ ـ ١٤٠٤هـ ، الرياض . - الجدول والنسب من عمل الباحث •

مجموعها الكلي حوالي ١٥٧ر٣٨ طن خلال الفترة بين ١٤٠٠هـ، حيث سجلت أعلى كمية لواردات الميناء من هذه المجموعات خلال نفس الفترة حوالــــي ٢٧٣ر٢٧ طن وذلك في عام ١٤٠٤ه وينسبة مئوية تقدر بنحو ١١٪ من مجمـــوع ما وصل للميناء في نفس العام ، وكانت من الأقليم المكون من أستراليـــا ونيوزيلنده فقطهأما أدنى كمية فقد سجلت حوالي١٠٧طن وكانت من دول مجلــس التعاون الخليجي وينسبة ٢٠٠٤٠٤ من مجموع ما وصل للميناء عام ١٤٠٤ه .

من العرض السابق لتوزيع نسبة مساهمة الأقاليم الرئيسية التي تمثل المصادر المغرافية لواردات ميناء ينبع يمكن تحديدها في ثلاثة مجالات بحرية رئيسية وذلك على النحو التالي :

- المجال البحري الأدنى ويتكون هذا المجال من الدول والأقطار المجاورة لميناء ينبع والممثلة في كل من دول مجلس التعاون الظبيجي ، ودول شمال وشريق أفريقيا ، وبالرغم من قرب دول هذا المجال من الميناء الا ان مساهمتها في الواردات خلال الخمس سنوات من ١٤٠٠هـ تقدر بحوالي ١٩٩٩ طن وبنسبي مئوية قدرها ١١ر٠٪ من مجموع ما وصل الى الميناء والذي بلغ حواليييي
 مئوية قدرها ١١ر٠٪ من مجموع ما وصل الى الميناء والذي بلغ حواليييناء والذي بلغ حواليييناء والذي بلغ حوالييناء وذلك خلال كل الفترة .
- ٢ المجال البحري الأوسط ويتكون من دول قارة أوروبا بالاضافة الى دول جنوب
 شرق أسيا والشرق الأقصى وقد ساهم هذا الاقليم ما مجموعه ٢٢٥ ٨٨٦٦٨٨٨ طين
 وبنسبة مئوية تقدر بنحو ٩٤ره٩٪ من مجموع ما وصل للميناء خلال نفيسس
 الفترة المذكورة سابقا ٠
- ٣ المجال البحري الأقصى ويعتبر أقصى امتداد تصل اليه خطوط الملاحة البحريـــة
 التي تربط بين ميناء ينبع وموانيء الولايات المتحدة الأمريكية وكندا غربا
 وبعض موانيء عالم المحيط الهادي مثل أستراليا ونيوزيلنده وقد ساهم هـــذا
 الاقليم ما مجموعه ٣٦٥ر٣٥ طن وبنسبة مئوية نحو ٩٥ر٣٪ من مجموع مـــا
 وصل للميناء ظلل نفس الفترة أيضا ٠

يتضح مما سبق أن علاقة الميناء بالنظير تتميز بالتغير من حين لآخر تبعا للظروف الاقتصادية والسياسية ، وبما أن المملكة العربية السعودية ترتبط مع بقية دول العالم بعلاقات تجارية فقد نتج عن ذلك اتساع المجال البحري لميناء ينبسع وربطه بعلاقات تجارية مع العديد من مواني ول العالم المختلفة حتى بلغييت مجموع وارداته خلال السبع سنوات الأخيرة من ١٣٩٨ ـ ١٤٠٤ه (١٩٧٨ ـ ١٩٨٤م) حوالي ١١٦ر١١٩ر١٠ طن وزني بنسبة مئوية نحو ٤ر٩٩٪ من مجموع صادرات وواردات الميناء، في حين وصلت صادراته خلال نفس الفترة الى ٧٤٠ر٧٠ طن وبنسبة ٦ر٧٪ كما نجـــد أن الأهمية النسبية للواردات تختلف من سلعة لأخرى حيث ركز الميناء في وارداته على المواد الانشائية تبعا للنمو العمراني والصناعي في المنطقة ولكن في الآونــة الأخيرة تلت المواد الانشائية في الأهمية النسبية المواد الغذائية وأخيرا البضائع العامة • كما جاء التوزيع الجغرافي لواردات الميناء بتربع أقليم البحر المتوسط عدا أفريقيا في المرتبة الأولى حيث ساهم بالقسط الأكبر من واردات الميناء في الفترة ما بين ١٤٠٠-١٤٠٤ه يليه أقليم شمال أوروبا ثم أقليم جنوب شرق أسيا والشرق الأقصى شم أقليم الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وأخيرا مجموعة من الأقاليـــم المكونة من أستراليا ونيوزيلنده ودول مجلس التعاون الظيجي ودول شمال وشرق أفريقيا ٠

الفصل الرابع: الخصائص الجغرافية لظهير مينا عينبع

أولا: الخصائص الطبيعية

1 - التركيب الجيولوجي والثروات المعدنية

٢ - الخصائص المورفولوجية

٣۔ الخصائص المناخية

ثانيا: الخصائص البشرية

1 ـ السكان وخصائصهم

٢ ـ النقل والمواصلات

أولا: الخصائص الطبيعية للظهير

1 - التركيب الجيولوجي والشروات المعدنية:

تشمل دراسة التركيب الجيولوجي معرفة طبيعة الصخور ومدى تأثرها بحركات القشرة الأرضية ومعرفة أنواع هذه الصخور وما تشتمل عليه من معادن ، وتتضمــن الدراسـة الجيولوجية مايلي :

أ) التاريخ الجيولوجي :

تشرف منطقة الظهير على الساحل الشرقي للبحر الأحمر والذي يعتبر فاصلط مائيا بين اليابس الأسيوي واليابس الأفريقي اللذين كانا متصلين خلال الزمن الأركي وما قبل الكمبري ، وكانا جزءًا من قارة جندوانالاند Gondwanaland القديمة ، حيث شملت هذه القارة الأركية مساحة واسعة من القارة الأسيوية والأفريقية معا ، وكانت المرتفعات القديمة تشغل القسم الغربي من الجزيرة العربية ووسط وشرق ايران وبينهما حوض منخفض ، وكانت التكوينات الجيولوجية التي يتألف منها هذا الحوض ومرتفعاته المحيطة من الصخور النارية والمتحولة ، (۱)

وخلال الأزمنة الجيولوجية الأولى والثانية والثالثة كان بحر تشس Tethys وخلال الأزمنة الجيولوجية الأولى والثانية والثاقية متباعدة وغطى صخصور القاعدة الأركية القديمة بالرواسب البحرية والتي تحوي حفريات مختلفة أعطالها الماءها الجيولوجية . (٢)

وخلال الزمن الثالث حدثت حركات أرضية عنيفة نتجت عنها انكسللاات والتواءات، حيث تصدعت الهضبة العربية الأفريقية من وسطها بانكسارات سلمية،

⁽۱) أبو العلا ، محمود طه: جغرافية شبه جزيرة العرب ، الجزء الثاني ، جغرافية المملكة العربية السعودية ، الطبعة الثالثة ، مؤسسة سجل العرب ، القاهسرة ، ١٩٧٥م ، ص ١٥ ٠

 ⁽۲) الشريف ، عبدالرحمن صادق: جغرافية المملكة العربية السعودية ، دار المريخ ،
 الرياض ، ۱۳۹۷ه ، ص ۲۹ ٠

فهبط الوسط المتصدع دون مستوى سطح البحر فدخلت مياه بحر تشس المنطقة المنخسفة فتشكل البحر الأحمر وأرتفع جانبي الهضبة وبذلك أنفصلت شبه الجزيرة العربية علن الكتلة الأفريقية ، وقد صحب هذه الحركات حدوث حركات زلزالية وثورات بركانيـة ومقذوفات من صخور اللافا أنتشرت في مرتفعات السراه وفي سفوحها الشرقية وهيي ما تسمى بالحرات ٠^(١)

بقى البحر الأحمر والذي يمثل جزءًا من الأخدود الأفريقي العظيم ذراعــــا لبحر تثسس باتجاه الجنوب منذ عصر الميوسين حتى عصر البليوسين حيث حدث ارتفاع في سطح الأرض في الشمال أنفصل بسببه البحر الأحمر عن البحر المتوسط أو بحــــر تثس فظهرت أرض السويس ، كما أدى عمل الانكسارات في الجنوب الى تكوين مضيق باب المندب وبذلك تم فصل شبه الجزيرة العربية عن القارة الأفريقية نهائيا وأتصليت مياه المحيط الهندي بمياه البحر الأحمر ·^(T)

ب) التكوين الجيولوجي :

بة السعودية بشكل عام من حيث التكوين الجيولوجي الي الاقليم الأول في الاقليم الفربي أو الدرع العربي أما و اقليم الصخور الرسوبية ، وسنتناول بالدراســــة ظهير شكل (١٣) والتي تعد جزءًا من اقليم الـــدرع م عظمها من الصخور الأركية القديمة الممثلة في الصخور انيت والديوريت والأنفيبوليت والبغماتيـــــــــــت والدايبيز ومن الصخور المتحولة مثل الغنيس وهو متحول و غرانيت متحول ينقمه الفلسبار والكوارتزيت وهو حجر

استا مسكوليستر - NO NUBL 1 10 هوسرنگ و ولد ه بمرسد نعلم له شريعا ولودلداً وزي ع لابوهريزون الطلع إمرالم تدنيلي تركي تي سي ن مائيله ا لفص ا به الله هر لا في والكر الكراه الم كلسي متحول والأردواز وهو مخر طيني متحول ٣٠٠ ا ب نے بالاہ سلمار العُ حمد مدرًا الذن تُوليس الهم فرجنت خستة

- (۱) المرجع السابق ، ص ۳۰ ۰
- المرجع السابق ، ص٣٠-٣١ ٠
- المرجع السابق ، صص ٣٢ ٣٣ •

وأخيرا صخور المسكوبات البركانية مثل البازلت والأندسيت والرمـــــاد البركاني ، وتعود هذه الصخور الى تكوينات الزمن الأركي ماقبل الكمبري والتي تعتبر أقدم التكوينات الجيولوجية ، كما أن القاعدة الأركية هي الأساس الجيولوجي الـــذي تكونت فوقه أرض المنطقة بل المملكة العربية السعودية ، (۱)

والتطورات الجيولوجية المتتابعة التي حدثت في المنطقة خلال العمور هــــي التي أعطت الشكل الحالي لتضاريس المنطقة ، والتي تشمل سلاسل مرتفعات السراه التسي لم تكن على حالها من الارتفاع طيلة العصور الجيولوجية المختلفة ، فكانت تمثل هذه المرتفعات ثنية محدبة منذ عصر ما قبل الكمبري ونتيجة لعمليات التعرية التي حدثت على مر العصور قل ارتفاعها الشاهق ثم تراكمت عليها الرواسب البركانيـــة القديمة وذلك خلال الزمن الأول والثاني ، وعندما تمت حركة الرفع بعد تكويــــن الأخدود الذي سبقت الاشارة اليه زاد ارتفاعها وغطتها رواسب بركانية جديدة خلال الزمنين الثالث والرابع فأنتشرت مصهورات اللافا على سفوحها الشرقية فتكونـــــت الحرات المختلفة (أ) من أشهر صخورها البازلت الأسود أو الزيتوني والدياباز (أ) ، وتمتد هذه الحرات بامتداد مرتفعات السراه من الشمال الى الجنوب ومن هذه الحرات مثل حرة العويرض وحرة الرحا وحرة خيبر وحرة هتيم وحرة لنير وحرة الكرمـــــاء وحرة رهط وغيرها من الحرات المنتشرة خارج المنطقة والتي تغطي مساحات واسعــة من اقليم الدرع العربي ٠

۱) المرجع السابق ، ص ۳۳ ٠

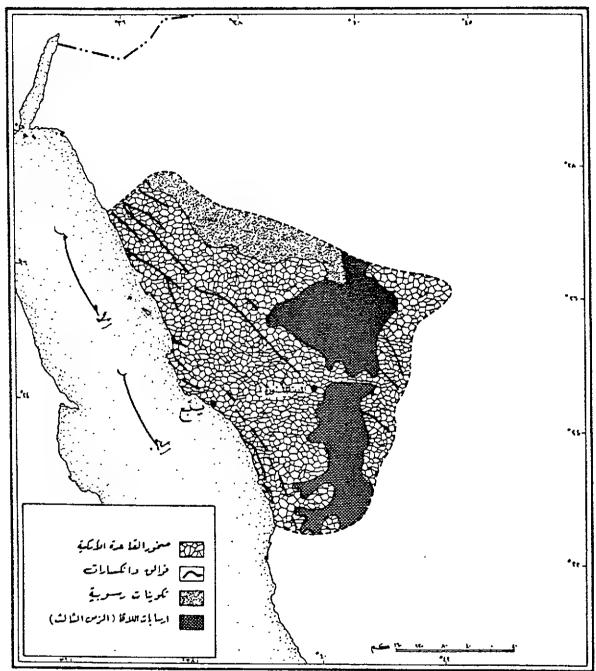
⁽٢) أبو العلا ، مرجع سبق ذكره ، صص ١٩ ـ ٢٠ ٠

⁽٣) الشريف٬، مرجع سبق ذكره ، ص ٤١ ٠

آبو العلا ، مرجع سبق ذکره ، ص ۲۰ ٠

التكوين الجيولوج لنطقة الظهاير

شکل (۱۳)



المصدر: رجب «عمرالفاروق المسيد: الحياز « المنطنة الغربة من الملكة العربية النعوديّ » المصدوسكانه » دلمات ايكولوجية » دارالزولد » جدة » ١٣٩٩هـ » صد ٩٠ استخدت التكويّات الجيولوجيّ لمثلقة الظهير وثقا المصدر السابم، ذكره أعلاه .

ويتمثل في منطقة الظهير من الناحية الشمالية الصخور الرسوبية العائسدة للزمن الأول وتتكون صخورها من الحجارة الرملية ، وهي أول الارسابات على القاعدة الأركية القديمة ، كما أنها لاتشغل سوى مساحة محدودة من منطقة الظهير كما في شكل (١٣) وتغطي صخور الزمن الأول هفية الحجاز كما تغطي هفية الحسما وغيرهسا خارج المنطقة ، وتعتبر صخور هذا الزمن من العصر الكامبري والأوردفيشي والسيلوري والديفوني والبرمي والرا

أما السهل الساحلي للبحر الأحمر فانه مع بداية الزمن الرابع سواء عصر البليستوسين أو الحديث أنتشرت فيه تكوينات هذا الزمن وذلك بفعل عواملل الارساب المختلفة ومن أهمها الأودية التي كانت تفيض آنذاك بمياه وفيرة نتيجة تعرض المنطقة لفترات مطيرة فزادت قوة جريان تلك الأودية مما أدى الى ايجلد طبقات رسوبية أمتدت على طول الساحل ، وتتكون من رواسب الحصى والرمل والطيلان والطيلان (7)

ج) الثروات المعدنية :

تعد منطقة الظهير جزءًا من الدرع العربي والذي يتميز باحتوائه على ورواسب المعادن الفلزية حيث ساعد التكوين الجيولوجي في المنطقة على وجود العروق المعدنية في مناطق الالتحام بين الصخور النارية والمتحولة ومن هذه المعادن الذهب والفضة والنحاس والحديد والزنك والرصاص والنيكل والكروم ، بالاضافة الى بعض المعادن اللافلزية في مناطق الصخور الرسوبية وخاصة في السهل الساحلي للبحر الأحمر.

وسنتناول أهم المعادن الموجودة في منطقة الظهير وتوزيعها الجغرافيييي شكل (١٤) وذلك لأهمية الثروة المعدنية من الناحية الاقتصادية وما تعكسه مين فوائد اقتصادية على المنطقة ٠

⁽۱) الشريف، مرجع سبق ذكره، ص ٣٥٠

⁽٢) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص٥٠ ٠

٣) أبوالعلا ، مرجع سبق ذكره ، صص ٣٢٠ـ٣٠ ٠

الذهبب :

ويوجد في منطقة مهد الذهب ومنطقة العقيق ، ويعتبر الذهب من أقدم المعادن المعروفة والتي أستخرجت منذ العصور القديمة من هاتين المنطقتين ويؤكد الخبراء وجود الذهب والنحاس بكميات اقتصادية اذا أستمر الحفر بالطرق الآلية الحديثة في كل من المنطقتين مهد الذهب والعقيق . (۱)

الفضية و

تعتبر الفضة معدن اضافي حيث توجد في معظم مواقع المعادن الفلزية مـــع خامـات الذهب والنحاس والرصاص ، ومن الثابت وجودها الآن في منطقة تشكل فيهـــا الفضة أهم العناصر المعدنية الموجودة فيها وهي منطقة النقرة وتقع على بعـــد ٢٢٠ كم شمال شرق المدينة المنورة على طريق القصيم وتوجد الخامات الى الشمال والى الجنوب من المناجم القديمة على بعد ه كم في صخور الكبريتيد ويقدر احتياطـــي الفضة الموجودة في المنطقة بحوالي ١٠٤ مليون طن . (٢)

التحــاس:

لقد أكتشف معدن النحاس في كثير من المواقع مختلطا بالذهب في بعضها أو موجود كمعدن مستقل في البعض الآخر ، ويوجد في منطقة مصينعة في صخور الريولايت والآنديزيت (أ) كما وجدت خامات النحاس في منطقة مهد الذهب في عروق الكوارتيل الرمادية ، ووجد أيضا في أبار النبط جنوب أملج وفي منطقة النقرة وجبول صنيلان (أ) ووجد أيضا في منطقة العقيق الواقعة في الجنوب الشرقي من المدينات المنورة وقد عثر على الخام بها في عروق الكوارتز المتداخلة مع السدود والملتحمة بالصخور الرسوبية والبركانية وبين الكتل الصغيرة من الديورايت وتقدر كمية الخام في المنطقة بنحو ١٠٠ ألف طن غير أن نسبة الخام الصافي لاتزيد عن ١٠٪ فقط . (أ)

⁽۱) المرجع السابق ، صص ۳۲۱ - ۳۲۳

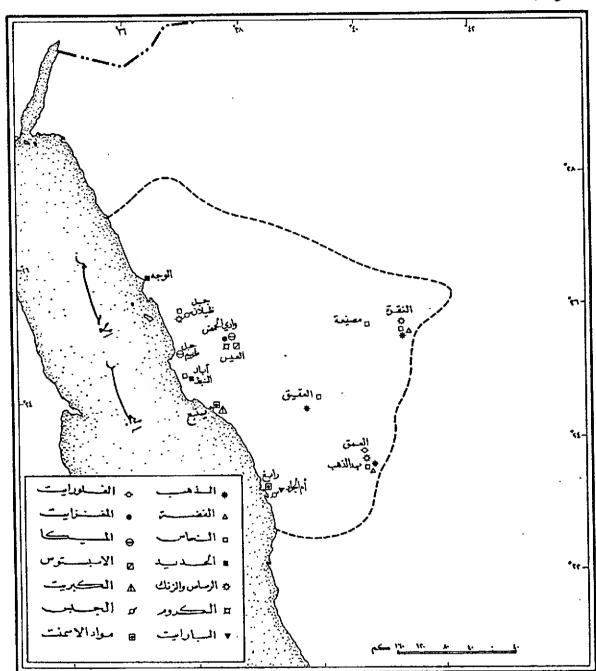
⁽۲) الشريف، مرجع سبق ذكره ، ص١٩١٠

⁽٣) عسه ، أحمد: معجزة فوق الرمال ، الطبعة الثالثة ، المطابع الأهلية اللبنانية، بيروت ، ١٣٩١ه ، ص ٤٣٨ ٠

⁽٤) أبو العلا ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٢٣ ٠

⁽a) رجب ، الحجاز ۰۰۰۰، مرجع سبق ذکره ، صص۳۲۰۳۳۰ .

شكل (١٤) مواطن آهم التروات الطبيعية في منطقة الظهير



المصيد ؛ إعدادالباحث ليذه الخارل: معترًّا على المصائدالت ذكرت في متن الرسالة بين صغمات ١١٠٨١

الحديسد

ويوجد في جنوب شرف الوجه على بعد ٥٠ كم منها وهو من نوع الماجنيتيت^(۱) كما يوجد في منطقة بئر النبط شمال شرقي ينبع ولكن بكميات قليلة وغيــــر اقتصادية .^(۲)

الرصماص والزنك:

وجمدت خامات هذين المعدنين في منطقة مهد الذهب ومنطقة النقرة وجبـــل طيلان على بعد ٥٠٠ كم في شمال الشمال الغربي لجدة قرب البحر $^{(7)}$

الكروم:

أكتشف هذا المعدن في منطقة العيس الواقعة شمال غرب المدينة المنيورة وتبعد عن ينبع حوالي ١٦٠ كم ، وقدر الحد الأدنى للاحتياطي الموجود من الكيروم بعشرة آلاف طن بينما بلغت درجة نقاوته ٣٩٪ ويستخدم الكروم في الصناعيات التعدينية وطلاء المعادن .(٤)

البارايست:

توجد رواسب البارايت في منطقة أم الجراد شمال شرقي رابغ ، وتقـــدر الكمية الموجودة من هذا المعدن بحوالي ١٥٠ ألف طن ونسبة نقاوته تتراوح ما بين ١٥٠ - ١٨٪ ، وتختلف استعمالاته حسب نقاوته حيث يستعمل في صناعة الورق والدهانات البيضاء وغيرها . (٩)

الفلورايت

يوجد هذا المعدن في منطقة العمق والتي تبعد حوالي ٤٥ كم شمال غربيين مهد الذهب، ويستخدم في صناعة الحديد والصلب كما يستخدم في انتاج البنزييين

⁽۱) أبو العلا ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٢٤ .

⁽۲) عسه ، مرجع سبق ذکره ، ص ٤٣٦ ٠

⁽۲) الشريف، مرجع سبق ذكره ، ص ۱۹۲۰

⁽٤) عسـه ، مرجع سبق ذکره ، ص ٤٣٩ ٠

هُ المرجع السابق ، ص ٤٣٩ .

الممتاز والكثير من المواد الكيماوية . (١)

المغنزايت:

يوجد هذا المعدن في منطقة وادي الحمض وتقع على بعد ٢٥ كم شمال بلدة العيس، ويوجد في عروق متفاوتة الحجم ونسبة المعدن بها عالية حيث تصل الى ٥٥٪ من الخام ويستعمل في الأفران الشديدة الاحتراق كوقود غير ملتهب، كما يستعمل في صناعة الفخار وفي الأسمدة والورق والدهانات وفي تركيب كثير من الأدوية . (١)

الميكسا

وتوجد في عرق البيغماتيت في منطقة وادي الحمض ، كما توجد في جبيل طريم بالقرب من أملج $^{(1)}$ وتستخدم في صناعة الأدوات الكهربائية حيث وجبيد أن الميكا تقاوم التيار الكهربائي $^{(3)}$

الأسبستوس:

الكبريست:

ويوجد على هيئة خامات رسوبية في منطقة ينبع البحر ، ويستخدم فلي أغراض متعددة منها صناعة الورق وأحماض الكبريت $\cdot^{(7)}$

الجبـــس

ويوجد في منطقة جبل ظيلان وفي منطقة رابغ . (١٠)

النجلو المصرية ، الانجلو المصرية ، الانجلو المصرية ، القاهرة ، ١٣٩٧ م ٢٢٨ ٠

⁽٢) عسه ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٤٢ ٠

⁽٣) المرجع السابق ، ص ١٤٥ ٠

⁽٤) بندقجي ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٣٠ ٠

⁽هُ المرجع السابق ، ص ٢٣٠ ٠

⁽٦) المرجع السابق ، ص ٢٣١ ٠

⁽٧) المرجع السابق ، ص ٢٣٤ ٠

مواد الاسمنت:

تتكون العناصر الأساسية للأسمنت من الكلس والسيلكا والألومنيا ومــــن المناطق التي تتوفر فيها هذه الخامات منطقة ينبع البحر ومنطقة رابغ .(١)

يتضح مما سبق أن منطقة الظهير تعد جزءًا من اقليم الدرع العربي وتتالف من تكوينات الزمن الأركي (ماقبل الكمبري) والتي تتكون من الصفور الناريــــن الأول والصفور المتحولة وصفور المسكوبات البركانية كما توجد تكوينات الزمـــن الأول والممثلة في شمال المنطقة وهي أول الارسابات فوق القاعدة الأركية وتتكون مــن الحجارة الرملية ، هذا بالاضافة الى تكوينات الزمن الثالث والرابع والممثلة فـــي الحرات والمكونة من الصفور البركانية ، كما تتمثل تكوينات الزمن الرابع فـــي السهل الساحلي وتتكون من الحص والرمل والطين والصلمال ، وهذا التكوين الجيولوجي للمنطقة ساعد على وجود العروق المعدنية في مناطق الالتحام بين الصفور الناريــة والمتحولة فتميزت المنطقة بوجود بعض الخامات المعدنية المختلفة مثل الذهــــب

وتعتبر هذه الثروة المعدنية من الموارد الطبيعية الهامة في المنطقة وذات قيمة اقتصادية كبيرة لأن استغلالها يعد من الركائز القوية لقيام الكثير مـــن الصناعات، كما أن استغلالها سيؤدي الى تنويع مصادر الدخل القومي، الأمر الــذي سيقتفي تطوير ميناء ينبع مستقبلا ليكون أعظم المنافذ البحرية على ساحل البحر الأحمر السعودي لتصدير هذه الخامات أو موطن لصناعات تعتمد على المواد الخــام المحلية أو المستوردة ، وهذا مما يؤكد أهمية الارتباط بين تطوير ميناء ينبع وتنمية بعض مصادر الثروة المعدنية المنتشرة في اجزاء الظهير المجاور للميناء .

۲ – الخصائص المورفولوجية :

ان دراسة التضاريس ذات أهمية كبيرة في الجغرافيا لأنها من أهم العوامـل

⁽۱) الشريف ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٩٤٠

المؤثرة بشكل مباشر وغير مباشر على حياة الانسان ونشاطه وتطوره ، كما تؤثر في العوامل الجغرافية الأخرى كالمناخ والموارد المائية والثروات الطبيعيـــــة وغيرها . (۱) وتشمل منطقة الظهير على مختلف أنواع التضاريس مثل السهول والهضاب والجبال كما في شكل (١٥) وسنلقي الضوء على كل منها كما يلي :

أ) السهل الساحلي :

يعد السهل الساحلي في منطقة الظهير جزءًا من سهل تهامة الذي يبليغ طوله نحو ١٨٠٠ كم من خليج العقبة عند الحدود مع الأردن شمالا وحتيال الحدود مع اليمن جنوبا (أ) ويتفاوت اتساع هذا السهل من منطقة الى أخرى تبعا للمسافة ما بين خط الساحل والسلسلة الجبلية ، وعلى العموم نجيده يتجه للفيق من الجنوب الى الشمال حيث يتراوح اتساعه ما بين ٤٥ ـ ٣٠ كيم بين جيزان والليث ويفيق الى ما بين ١٥ ـ ٣٠ كم حتى جنوبي جدة ، وهيو أقل من ذلك في منطقة الظهير شمالي جدة حيث تقترب الجبال من البحر فيي بعض المناطق في شمال الوجه . (آ)

وتظهر الرؤوس والشروم والظجان الصغيرة في المنطقة على طول خـــط الساحل ، وتشمل الرؤوس على كل من رأس كركوما جنوب الوجه ورأس أبو مــد جنوب أملج ورأس بريدي شمال ينبع ورأس الأبيض قرب بدر ورأس مستوره ، هذا الى جانب الشروم والخلجان الصغيرة مثل شرم الوجه وشرم حيان جنـــوب أملج وشرم ينبع شمال ينبع وخليج ينبع وتقع عليه مدينة ينبع وشــرم رابغ جنوب مدينة رابغ . (أ)

ويجري في هذا السهل من المنطقة العديد من الوديان التي تنبع مـــن الجبال في الشرق وتتجه نحو البحر الأحمر في الغرب ومن هذه الأودية مثـــل

⁽۱) المرجع السابق ، ص ٤٣ ٠

⁽٢) المرجع السابق ، ص ٤٤ ٠

⁽٢) رجب ، الحجاز ٥٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص١٠٦ ٠

٤) الشريف، مرجع سبق ذكره، ص ٤٦٠.

وادي المياه ووادي الحمض ووادي أملج ووادي قرة ووادي الفرعة ووادي ثمر ووادي النخل ووادي القامة ووادي رابغ ووادي قديد وغيرها من الوديــان العديدة في المنطقة . (أ) كما أن من أهم الظاهرات الموجودة على الساحــل الشرقي للبحر الأحمر انتشار السبخات ويتركز معظمها فيما بين درجتــي عرض ٢٠ ، ٢٤ شمالا ويندر وجودها خارج هذه المنطقة فتنتشر أكثر مـن ثلاثين سبخة في هذا النطاق الساحلي ، ومن أهم السبخات الموجودة في منطقة الظهير ، سبخة يزيد طولها على عشرة كيلومترات الى الشمال من القضيمـة ، وتأخذ هذه السبخـة اتجاها عاما من الجنوب الغربي الى الشمال الشرقي وتبعد قليلا عن الساحل ، كما تنتشر نحو تسع سبخات الى الشمال من رابـــغ ، وتتكون معظم هذه السبخـة السبخـة الرمل والطين مع ارتفاع نسبة الأملاح . (٢)

ولقد أظهرت دراسات تخطيط المدن السعودية أن هذه السبخات تقف عائقا امام نمو وتوسع المراكز العمرانية لمواني ومرافي الساحل الغربييي السعودي ، وعلى سبيل المثال نجدها تتمثل في الأقسام الغربية من مدينية ينبع ومدينة رابغ أيضا . (٢)

كما يمتد نطاق السبخات الداخلية بعيدا عن الساحل بمسافات تتراوح ما بين ١٢٠ ـ ٢٣٠ كم ومن أهم السبخات الموجودة في المنطقة سبخة الخفقان شرق حرة رهط ويزيد طولها على ٣٥ كم ومتوسط عرضها ٢٠ كم كما تتروع مجموعة من السبخات الصغيرة التي لايتجاوز طول كل منها ٥ كم وعلى بعصد يزيد عن ٢٠٠ كم من الساحل والى الشمال من السبخة السابقة ومجموعها تسع سبخات ، كما يقع الى الشرق من المدينة المنورة قاع الحظوظاء الذي ينتهسي اليه وادي العقيق وبعض الأودية الآخرى المنحدرة من حرة خيبر ٠(٤)

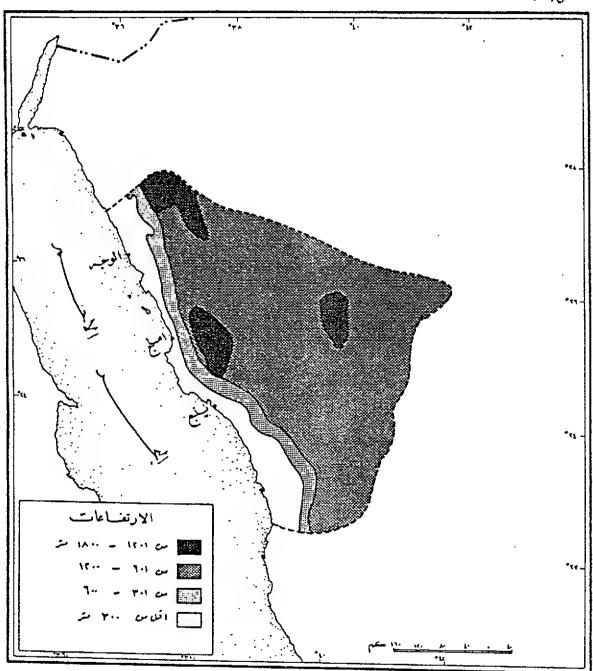
⁽۱) البندقجي ، مرجع سبق ذكره ، صص٦٢ – ٦٤ ٠

⁽٢) الفرّا ، طه عثمان: " ظاهرة السبخات في المملكة العربية السعودية "، مجلسة الدارة ، العدد الرابع ، السنة الثالثة ، ١٣٩٨هـ ، صص١٣٤ - ١٣٧ ٠

⁽٣) الرويشي ، المواني والسعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص٥٠٠-٧١ ٠

⁽٤) الفرّا ، طه: ظاهرة السبخات ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص١٣٧ – ١٣٨ ٠

بعص الحفها نص القهاريسية لمنطقت الظهاير شكل (١٥)



المصدر : الشريق : عيولهمن صادله : ميترافية المملكة العربية السودة ؛ دارالمرج ؛ الربايش ، ١٣٩٧ ه.، ص 18 -استرت فكان السنفاج في هذا النص تهنا فلمصد السابق ذكره المعاود .

ب) المرتفعات الغربية:

١) سلسلة المرتفعات الساحلية:

توازي في امتدادها السهل الساحلي ويختلف ارتفاعها في المنطقة حيث نجد أن ارتفاع بعضها يضاهي ارتفاع جبال السراه المتاخمة لهسا من جهة الشرق مثل جبل رضوى في شمال شرق ينبع والذي يبلغ ارتفاعسه نحو ١٨١٤م ، ويشكل عام ارتفاعها ليس كبير اذ تبلغ في المتوسلط ما بين ٦٠٠ ـ ٧٠٠م عن سطح البحر ، وهي شديدة الانحدار نحو الغليل نتيجة لانكسار الأخدود الغربي الذي كون البحر الأحمر ، (ألا كلا تنحدر

⁽۱) أبو العلا ، مرجع سبق ذكره ، صص٣٣_٣٥ ٠

⁽٢) الشريف، مرجع سبق ذكره، ص ٤٨٠

 ⁽٦) بندقجي ، مُرجع سبق ذكره ، ص ٦٥ ٠
 (٤) الشريف ، مرجع سبق ذكره ، ص ٥٩ - ٦٠ ٠

الأودية من هذه الجبال انحدارا شديدا وتكون عميقة المجرى ، ولكن مع قلة الأمطار في المنطقة نجد أن المياه تجري فيها لعدة أيام من السنة وْأَحيانا مرة كل بضع سنوات عندما يسقط المطر غزيرا . (ا)

٢) سلسلة المرتفعات الداخلية :

تلى المرتفعات الساحلية شرقا وتفصلها عنها الوديان الطوليـــة والأحواض المتسعة وتنحدر سفوح هذه المرتفعات انحدارا تدريجيا نحسو الشرق في حين تنحدر بشدة وبشكل عمودي باتجاه الغرب وتقع في هــــذه الكتلة من الجبال في منطقة الظهير كل من خيبر والمدينة المنورة حيـــث یگون ارتفاعا متواضعا ۰^(۲)

وبشكل عام يتناقص ارتفاع هذه السلسلة من الجنوب الى الشمال حيث تبلغ نحو ٢٧٤٣م جنوبي عسير الي ٢٤٣٨م شرقي مكة ، فنجدها في منطقة الظهير نحو ١٢١٩م غربي مهد الذهب الى ١٩١٤م في منطقة المدينة المنورة 🎢

ج) الهضاب والحرات الفربية :

الى الشرق من سلسلة المرتفعات الغربية يمتد عدد من الهضاب والحرات التي تقع معظمها ضمن نطاق الدرع العربي وتمتد من الحدود الأردنية السعوديـــة شمالا الى مرتفعات نجران جنوبا وسندرس ما يقع منها في منطقة الظهير وهي كما يلي :

١) هضبة الحجاز :

تقع هذه الهضبة الى الجنوب الشرقي من هضبة الحسما وتمتد حتـــــى حرة خيبر جنوبا ويتصل بها من الفرب حرتا الرحا والعويرض وتمتد شرقا حتى النفوذ الكبير ، وينحدر سطحها الى الشمال والشرق لهذا تجرى بها الوديان في نفس الاتجاه ، (٤)

بندقجي ، مرجع سبق ذكره ، ص ٦٠ ٠

الشريف ، مرجع سبق ذكره ، ص٠٥

رجب ، الحجاز آ ۰۰۰۰ ، مرجع سبق ذکره ، ص ۱۱۶ ۰ أبو العلا ، مرجع سبق ذكره ، ص ۳۷ ۰

ويتراوح ارتفاعها بين ٩٠٠ ـ١١٠٠م وتتكون من الصخور الرمليــة القديمة التي تغطيالصخورالأركية ويقع قسمها الجنوبي ضمن منطقة الظهير شمال خيبر ويسمى صفاجه .(١)

٢) الحسرات:

وهي عبارة عن مصهورات من اللافا البركانية ، وترتكز صغورها البازلتية على الصغور الأركية القديمة ويتراوح ارتفاعها بيللها البازلتية على الصغور الأركية القديمة ويتراوح ارتفاعها بيلها البي المنبوب مرة العويرض وتعتبر امتداد لحرة الرحا في اتجاه الجنوب الشرقي وتمتد حتى شرق مرتفعات منطقة الوجه وتقع العلا عند النهاية الجنوبية لها والى الشمال منها مدائن صالح . (اللها ويدخل جزء كبير منها ضمين المنطقة ، ويلي ذلك حرة لنير وتقع جنوب حرة العويرض والى الشرق مين أملج ثم حرة خيبر وتغطي مساحة واسعة في شمال المدينة وتقع مدينة خيبر في شمالها الغربي ثم حرة هتيم وتعتبر امتداد لحرة خيبر وفيي اتجاه الشمال الشرقي ، (أ) ثم حرة كرماء وتقع جنوب حرة خيبر وفيي عبارة عين شرق المدينة المنورة وتعتبر صغيرة المساحة والامتداد وهي عبارة عين حرتين شبه مستديرتين بينهما قاع حظوظاء (الله يلي ذلك حرة رهيلي وتمتد من المدينة المنورة باتجاه الجنوب حتى شمال مكة والطائيية

يمكن القول مما سبق أن الظواهر التضاريسية في منطقة الظهير من الغرب الى الشرق تأخمذ أشكال متوازية وتمتد من الشمال الى الجنوب فنجد السهل الساطلللية الموازي للبحر الأحمر والذى يأخذ في الاتسام كلما أتجهنا جنوبا ، تليه سلسللة

⁽۱) الشريف، مرجع سبق ذكره ، ص ۱ه ٠

⁽٢) المرجع السابق ، ص ١ه ٠

⁽أ) رجب بالحجاز ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ١١٩٠

⁽٤) الشريف، مرجع سبق ذكره ، ص ٤١ ٠

⁽۵) رجب، الحجاز ۲۰۰۰، مرجع سبق ذکره ، ص۱۱٦ ۰

٦) الشريف، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٢٠

المرتفعات الغربية التي تزداد ارتفاعا من الشمال الى الجنوب وتتكون من الجبــال الساحلية الموازية للسهل الساحلي وارتفاعها ليس كبيرا اذ تبلغ في المتوســط ما بين ٦٠٠ ـ ٧٠٠م ثم الجبال الداخلية وتلي الجبال الساحلية شرقا ويفصلها عنها الوديان الطولية والأحواض المتسعة ويتراوح ارتفاعها بين ١٠٠٠ ـ ٣٠٠٠م وأخيــرا اقليم الهضاب والحرات والممتد أيضا من الشمال الى الجنوب .

٣ _ الخصائص المناخية :

تعتمد دراسة المناخ في هذا الفصل على المعلومات المناخية لمحطات الرصيد المناخي التابعة لوزارة الدفاع والطيران ـ المديرية العامة للأرصاد الجوية وحماية البيئة ، وتشمل هذه المحطات المحطات الواقعة داخل منطقة الظهير فقط وهـــــى المدينة المنورة وينبع والوجه • كما تشمل المعلومات المناخية لهذه المحطات عليي التقارير الشهرية والسنوية للحرارة والرطوبة والرياح والأمطار في الفترة مسسسن ١٩٧٠ – ١٩٧٩م • ويعود اعتماد الفترة الزمنية المقتصرة على عشر سنوات فقـــط لوجود بعض النقص في البيانات المناخية لبعض السنوات السابقة لهذه الفترة وعليي سبيل المثال نقص بعض المتوسطات الشهرية لعنصري الحرارة والرطوبة في الوجه لعام ١٩٦٩م ، ويعود اختيار المحطات الثلاث التابعة لوزارة الدفاع والطيران لسببين أولهما أن هذه المحطات تغطي قراءاتها جميع العناصر المناخية الأربعة السالفــة الذكر في حين أن المحطات الأخرى الواقعة في منطقة الظهير مثل أملج والمهد والعلا والحناكية ومستوره والتابعة لوزارة الزراعة والمياه . قسم الهيدرولوجيا تقتصر قراءاتها على بعض العناص المناخية ، مثل فقدان المتوسطات الشهرية والسنويــة للرطوبة في الحناكية ، أما السبب الثاني فيعود الى اختلاف بداية سنوات الرصـــد بين المحطات التابعة لوزارة الزراعة والمياه ، والتي بدورها تختلف عن بدايـــة الفترة الزمنية الموحدة للمحطات الثلاث السابقة الذكر ، لذلك اعتمدنا على بدايـة سنوات الرصد لكل العناص المناخية الأربعة في المحطات الثلاث لتكن هي بدايــــة الفترة الزمنية لدراسة المناخ في المنطقة ٠

وقبل أن نبدأ في دراسة العناصر المناخية نود أن نتعرض لذكر أهــــم

العوامل المؤثرة في مناخ المنطقة ومن أهمها مايلي :

- 1 ـ الموقع الفلكي للمنطقة والذي ترتب عليه أن أصبحت معظم أجزاء المنطقة تقع ضمن الاقليم المداري الحار •
- ٢ _ الموقع البحري والذي يقتصر تأثيره على المناطق الساحلية دون المناطـــــق الداظية التي لايصلها التأثير البحرى نتيجة وجود جبال السروات كعائـــــق طبیعی ۰
- ٣ _ تنوع مظاهر التضاريس حيث تضم المنطقة المرتفعات العالية والسهول والوديان المنخفضة ، مما ساعد على اختلاف المناخ من مكان $ar{k}$ خر $^{(1)}$

وفيما يلي نلقي الضوء على العناص المناخية في المنطقة على النحــــو التالــــي:

أ) الحسرارة:

من دراسة معدلات الحرارة العظمي والصفري في الوجه وينبع والمدينــــة المنورة خلال الفترة بين ١٩٧٠ ـ ١٩٧٩م والموضحة في ملحق (١) بالاضافة السي شكل (١٦) يتضح ما يلي :

1 _ تكون معدلات الحرارة بصورة عامة خلال فصل الصيف في المناطق الساحلية أقل منها في المناطق الداخلية وذلك نتيجة التأثير البحري والسسسذي يلطف من درجات الحرارة على المدن الساحلية دون الداخْلية كما تكسون معدلات الحرارة في المناطق الشمالية أقل منها في المناطق الجنوبيــــة اذا تشابهت الظروف ^(۲) حيث بلغ المعدل الحراري لشهر يوليو (صيفا) في الوجه ٨ر٢٨ في حين بلغ في المدينة ٤ر٥٥ وقد سجل في ينبـــع ٣٠١٦° ، هذا بالاضافة الى أن معدلات الحرارة خلال فصل الصيف تكـــون بصورة عامة في المناطق الجبلية أقل منها في المناطق المنخفضة وذلك بسبب الارتفاع عن سطح البحر .^(٣)

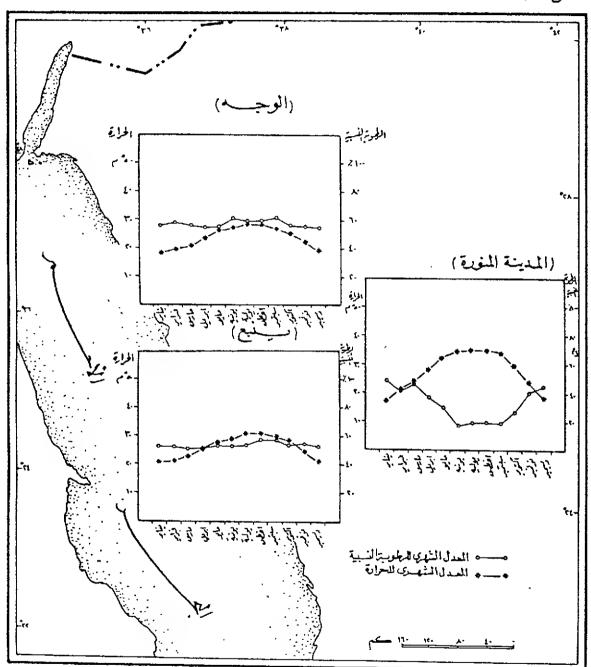
المرجع السابق ، صص١٠ - ٦٢ · المرجع السابق ، ص ١٥ · المرجع السابق ، ص ١٥ ·

- ٢ ـ تتناقص معدلات الحرارة في فصل الشتاء كلما اتجهنا شمالا فقد سجــــل المعدل الحراري لشهر يناير (شتاء۱) في ينبع ٣(١٦ في حين سجل فــي الوجه ٤(٨١ وعلى العموم نجد أن مدن الساحل أدفأ من المدن الداخليــة حيث بلغ المعدل الحراري في المدينة المنورة ٤(٧١ ، كما يصل متوسط النهاية الصغـرى لشهر يناير في المدينة الى ٢(١١ وفي بعض الأحيـــان الى أقل من ذلك في حين بلغ متوسط النهاية الصغرى في الوجه ١(٣١ ، وينبع ٤٣٥ لنفس الشهر .
- 7 ان المدی الحراري الشهري في آشهر الشتاء (ديسمير يناير فبراير) آكثر منه في آشهر الصيف (يونيو يوليو أغسطس) وذلك علـــــى المناطق الساحلية فيكون خلال فصل الشتاء ما بين 1 ما بين 1 ويقل خلال فصل الصيف الوجه أما في ينبع فانه ما بين 1 وويقل خلال فصل الصيف فيصل في الوجه ما بين 1 وفي ينبع 1 وراأ ويقل خلال فصل المحدن الداخلية فان المدى الحراري الشهري يقل خلال فصل الشتاء عنه خلال فصل الصيف حيث بلغ في المدينة المنورة ما بين 1 1 1 1 1 1 وسجل في المدن 1 $^{$

ب) الرطوبة النسبية :

تشير معدلات الرطوبة النسبية في الوجه وينبع والمدينة المنورة خـــلال الفترة بين ١٩٧٠ ــ ١٩٧٩م والموضحة في ملحق (٢) مع شكل (١٦) الى النتائـــج التالية:

المعدلات الشهرية للحرارة والرطوبة النسبية في الوصروينع والمدينة المنورة خلال الفاترة باين عام ١٩٧٩/٧٠



المصدر: الملكة المديبة السعدة ، وزارة المدفاع والطيران ، المديرة العامة للإرصادا لموج ومماية البيئة ، المقاريرالشيرية والسغية للفترة بين ٧٠-١٩٧١ م ، جدة

النسبية خلال الفترة المذكورة سابقا ، في الوجه ٨ر٢٤٪ وينبع ٣ر٥٥٪ ، في حين سجل المعدل السنوي للرطوبة النسبية انخفاضا شديدا في المصدن الداخلية فبلغ ٩ر٢٢٪ في المدينة المنورة .

- ٢ ـ ترتبط الرطوبة النسبية بدرجة الحرارة ومقدار الفغط الجوي ، فكلمــــا ارتفعت درجة الحرارة أو ارتفع الفغط الجوي زادت قدرة الهواء علـــــى امتصاص الرطوبة (1) لذا ترتفع الرطوبة النسبية في المناطق الداخلية خلال فصل الشتاء وتنخفض في الصيف حيث سجل المعدل الشهري للرطوبة النسبيــة في المدينة المنورة لشهر يناير (شتاءً۱) ١ ر ٤٠٠٨ وذلك نتيجـــــة انخفاض درجة الحرارة وان كان الضغط الجوي الشتوي يساهم في انقامهـا نسبيا ، في حين بلغ المعدل الشهري للرطوبة النسبية لشهر يوليـــــو نسبيا ، في حين بلغ المعدل الشهري للرطوبة النسبية لشهر يوليـــــو (صيفا) ٨ر١٢٨ ٠
- ان المعدل الشهري للرطوبة النسبية على المدن الساحلية لاينخفض عــادة أثناء الصيف الى تلك المستويات المنخفضة التي تلاحظ في المدن الداخلية، فنجد ارتفاع نسبة الرطوبة النسبية صيفا وشتاء اترتفع في الصيــف لأن الحرارة المرتفعة تزيد من شدة التبخر في مياه البحر الأحمــر، وترتفع في الشتاء بسبب ارتفاع الضغط فيها نسبيا ، فبلغ المعــدل الشهري للرطوبة النسبية لشهر يناير (شتاء)) في الوجه ٥ر٥٥٪ وينبع الشهري للرطوبة النسبية لشهر يناير (شتاء)) في الوجه ٥ر٥٥٪ في شهــر الراه٪ ، في حين بلغ المعدل في الوجه ٤٧٪ وينبع ٩ر٥٥٪ في شهــر يوليو (صيفا) .

ويلاحظ ان ارتفاع نسبة الرطوبة النسبية في المناطق الساحلية في فصل الصيف في وقت ترتفع فيه درجات الحرارة الى الحد الأقصى تسبب اجهادا للأعصاب وتكون ذات تأثير سيء على نشاط الانسان وشعوره • (٢)

⁽۱) المرجع السابق ، ص ۷٤ ٠

۲) المرجع السابق ، ص ۲٦ .

وعلى الرغم من ارتفاع الرطوبة النسبية في المنطقة الساحلية وخاصة في فصل الصيف ويصل الحد الأعلى الى درجة التشبع ، غير أن كمية الأمطار الساقطة فيها قليلة جدا (تقل عن ١٠٠ ملم)

ج) الريــاح:

يوضح جدول (٩) وشكل (١٧) بالاضافة الى ملحق (٣) و (٤) و (٥) مـا يلى:

١ _ تسود الرياح الغربية على منطقة الظهير ، كما تهب كل أشهر السنـــة حيث سجل معدلها السنوى خلال الفترة بين ١٩٧٠ ـ ١٩٧٩م حوالي ٥٣٦٨ بالنسبة لبقية الاتجاهات الأخرى جدول (٩) وتتصف هذه الرياح بأمطارها حيث تأتى محملة بالأبخرة من المحيط الأطلسي والبحر المتوسط ولمرورها على صحراء مصر الشرقية تنقل معها كمية من الأتربة تتسبب في حجب الرؤية في بعض الأحيان ^(۱) كما يلاحظ اختلاف نسبة هذه الرياح من مكان لآخسر حيث يمثل معدلها السنوي خلال نفس الفترة السابقة ٩ر٧٥٪ في الوجه ، ١ر٢٦٪ في ينبع ويزداد المعدل في الداخل ليسجل في المدينة المنسورة ٤ر٧٠٪ وذلك بالنسبة لاتجاهات الرياح في كل قسم ملحق (٣) و (٤) و (٥)

٢ _ يلي الرياح السابقة في التأثير على المنطقة الرياح الشمالية الغربيلية ونسبتها هر١٦٪ ثم الرياح الشرقية بنسبة هر٨٪ لبقية الاتجاهـــات الأخرى ، ولكن يلاحظ سيطرة الرياح الشمالية الغربية على المناطـــــق الساحلية فهي تمثل في الوجه ٦ر١٩٪ وفي ينبع ٨ر٢٨٪ وفي المدينـــة المنورة ٢ر١٪ بالنسبة لبقية الاتجاهات الأخرى لكل قسم • أما الرياح الشرقية فتسود على المناطق الداخلية حيث سجلت في المدينة المنـــورة ٢ر٢٤٪ وفي ينبع ٢ر١٪ ولايظهر لها أثر في الوجه بالنسبة للاتجاهـات الأخرى ٠

المرجع السابق ، ص ٨٢ ٠ الرويشي ، المواني ٔ السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٨٠ ٠

جدول (٩) التوزيع النسبي لاتجاهات الرياح الهابة علــــى منطقة الظهير خلال الفترة بين ١٩٧٠–١٩٧٩م

نسبة الاتجاه بالنسبة للاتجاهات الأخرى ٪	الاتجـــاه
٥ر٣٣	غربية
ነህ፡	شمالية غربية
ەر.٨	شرقية
٧ره	شمالية
٨٦٢	شمالية شرقية
۸ر۰	جنوبية غربية
٢ر٠	جنوبية
۲٫۰	متغيرة الاتجاه

المصدر: المملكة العربية السعودية ، وزارة الدفاع والطيران،

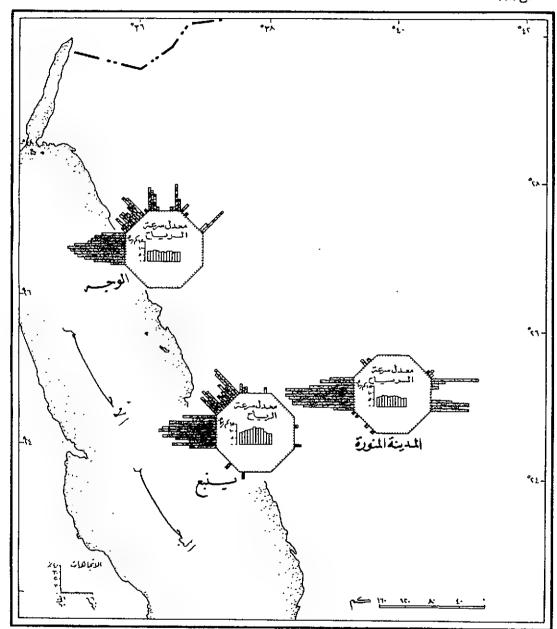
الجدول من عمل الباحث •

٢ تتعرض المنطقة لاتجاهات أخرى من الرياح مثل الجنوبية والجنوبية الفربيسة

المديرية العامة للأرصاد الجوية وحماية البيئسة ،

التقارير الشهرية والسنوية للفترة بين١٩٧٠ـ١٩٧٩م، جدة .

معدلات سرعة الربياح والنسبة المئوية لاتجاهاتها في الوجه وينبع والمدينة المنورة خلال الفاترة بين ١٩٧٠ - ١٩٧٩م شكل(١٧)



ا لمصدر: المملكة العربية العوديّ، وزارة الدفاع والطيرات ، المديريّ العامة بعدرصا دا لجويّ وممايّة البيئة ، التقارر لمرثيرٌ والسنويّة للغنّة من ٧٠ -١٩٧٩م مبت -

- ولكن بنسب محدودة بلغت ٢ر٠٪ للأولى ٨ر٠٪ للثانية •
- ه ـ بلغ المعدل السنوي لسرعة الرياح في المنطقة خلال الفترة بين ١٩٧٠ـ١٩٧٩م ٦ر٨ كم/سا ، حيث سجل في الوجه ٢ر٧ كم/سا وفي ينبع ٦ر١٠ كم/ســا وفي المدينة المنورة ٤ر٧ كم/سا ٠
- ٦ ـ يلاحظ لأنواع الرياح السابقة ولاسيما الغربية منها آثر على مياه البحر الأحمر فهي تزيد من سرعة المد وتقلل من نشاط الجزر مما يساعد السفن الشراعية الداخلة وتعرقل الخارجة على عكس ما تقوم به الأنواع الأخرى من الرياح .(۱)

د) الأمطار:

بعد دراسة معدلات الأمطار السنوية خلال الفترة بيبـــن ١٩٧٠ ـ ١٩٧٩م والموضحة في ملحق (٦) بالاضافة الى شكل (١٨) نستنتج ما يلي :

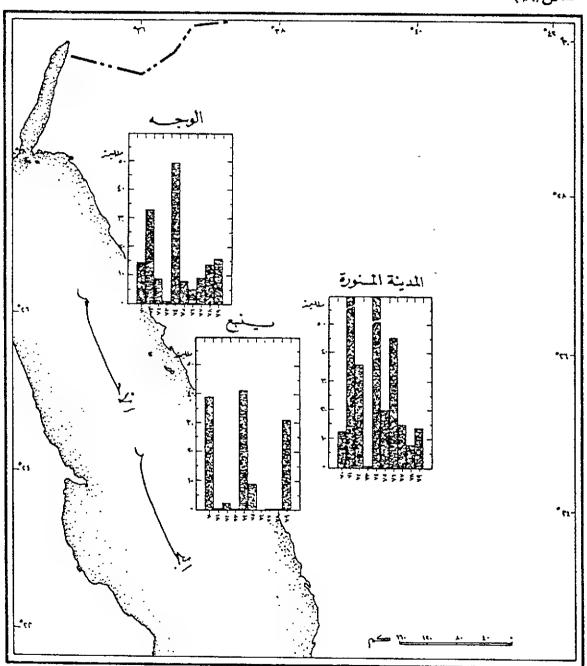
- ١ أن كمية الأمطار الساقطة على منطقة الظهير شحيحة للغاية بوجه عام،
 وذلك لوقوعها في منطقة مدارية جافة ، فنجد أعظم كمية سقطت في يوم واحد خلال الفترة الزمنية السالفة الذكر كانت حوالي ١٠٣٨ مليم
 (في المدينة المنورة ٢٧ مارس عام ١٩٧١م) .
- تتصف أمطار المنطقة بأنها تسقط فجأة وتنهمر بغزارة شديدة شـــم تنقطع بعد وقت قصير من هطولها ويكون سقوطها على فترات متباعدة وخلال أيام محدودة (۱) كما تختلف كمية الأمطار من عام لآخر وعلــــى سبيل المثال نلاحظ أن الكميات الساقطة في المدينة المنورة في الأعــوام بالمثال نلاحظ من المعياد الساقطة في المدينة المنورة في الأعــوام على العثال نلاحظ أن الكميات الساقطة على المدينة المنورة في الأعــوام على التوالى ٠

⁽۱) المرجع السابق ، ص ۸٤ ٠

⁽۲) الشريف، مرجع سبق ذكره ، صص٧٦ ـ ٧٨ -

كمية الأمطارالمت اقطة على الوجه وينبع والمدينة المنورة بالمام خلال الفترة بين ٧٠ - ١٩٧٩ م

شکل(۱۸)



المصدر» المنككة العربيّ السوريّ » وذارة المدقاع والطيان » المديرة العامة بيورصاد الجويّ وحماية -البيئة » التكاريرا لشيريّ والمسنويّ المفترة بين ٧٠ - ١٩٧٩ م،جدة

- ٣ ـ وجود تباين بين أجزاء المناطق الساحلية والمناطق الداخلية في المعدل السنوي للأمطار خلال نفس الفترة حيث سجل في الوجه ٩٩ره١ ملم وفي ينبع ٩٩ره١ ملم وفي المدينة المنورة ٣٣ر٩٠ ملم ، ونجد أن أغلبب الأمطار في المنطقة تسقط في فصل الشتاء ، كما تسقط في أوائلسلل الربيع وأواخر الخريف .
- ١٢-١ ان عدد الآيام الممطرة خلال العام الواحد محدود ويتراوح مابيان ١٦-١
 يوم في الوجه ويقل عن ذلك ما بين ١-٧ أيام في ينبع ، أما فلي الداخل فيتراوح ما بين ٢-١٤ يوم في المدينة المنورة .

ويمكن القول مما سبق أنه بالرغم من قرب المعطات الساحلية من البحــــر وارتفاع الرطوبة النسبية فيها الى درجة كبيرة من التشبع وهبوب الرياح الشماليــة الغربية الرطبة في فصل الشتاء الا أن كمية الأمطار قليلة للفاية ، وعدد الأيــام الممطرة في السنة محدود ، لذا نجد أن كمية الأمطار الساقطة لاتكفي لسد حاجــة الحياة البشرية ، وأن الأهمية الاقتصادية للأمطار لاتذكر سواء لسكان الموانــيء والمرافيء على الساحل أو لسكان المدن في الداخل الا من حيث دورها في توفيـــر المياه في الآبار والعيون والتي تتعرض أحيانا لانخفاض منسوبيها أو جفافها كمـا حدث بالنسبة للعيون والآبار المحيطة بميناء ينبع وقد أدى هذا الوضع الى توفيـر المياه لكثير من المناطق عن طريق اقامة محطات لتحلية مياه البحر في كل مـــن الوجه وأملج وينبع من أجل الشرب أولا والري الزراعي ثانيا . (۱)

⁽۱) الرويثي ، المواني ٔ السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٨٨ ٠

ثانيا: الخصائص البشرية للظهير

لقد ألقينا الضوء فيما سبق على الخصائص الطبيعية في منطقة الظهيــــر وسنتطرق فيما يلي الى الخصائص البشرية والممثلة في دراسة السكان والنقل ، حتـــى تتكامل صورة البيئة الجغرافية لهذه المنطقة .

1 ـ السكان وخصائصهم:

تتضمن دراسة سكان منطقة الظهير على معرفة عدد السكان وكثافتهم فـــي المنطقة وخمائص السكان والتي تتمثل في التركيب النوعي والعمري والاقتصادي ، وتجدر الاشارة الى أن الاحماءات التي أستخدمت في دراسة سكان المنطقة هي التي وردت في بيانات تعداد السكان لعام ١٣٩٤ه (١٩٧٤م) (۱) ، ويعود السبب في استخدامها على الرغم من قدمها نتيجة عدم توفر احصاءات جديدة أساسية أفضل منها لمعرفـــة التركيب العمري والنوعي والنشاط الاقتصادي للسكان في منطقة البحث ، لذا يجــــب التنويه بأن الأرقام المستشهد بها ما هي الا مؤشرات أو ملامح عامة للأوفـــاع السكانية في منطقة البحث .

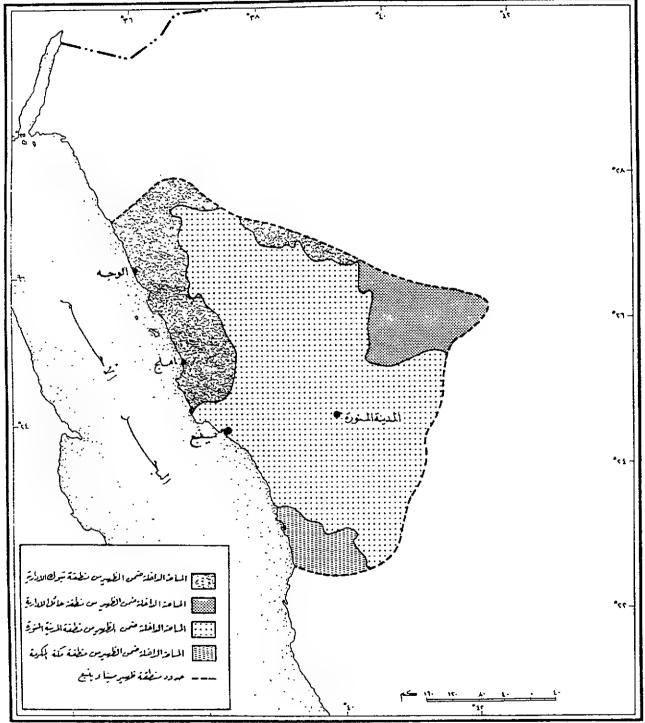
1) عدد السكان وكثافتهم :

قبل البدء في معرفة عدد السكان وكثافتهم في منطقة ظهير ميناء ينبع، لابد من الاشارة الى أن منطقة الظهير لاتتبع في حدودها حدود منطقة اداريــــة معينة أو امارة حتى يسهل معرفة عدد سكانها من خلال الأرقام السكانية المتوفرة في الكتب الاحصائية ، وانما تتألف المنطقة من مجموعة أجزاء داخلة ضمن حدودها وتابعة لعدد من المناطق الادارية هي المدينة المنورة وتبوك وحائل ومكةالمكرمة ، وتكون مساحة هذه الأجزاء في مجموعها مجمل مساحة منطقة الظهير شكل (١٩) ،

⁽۱) المملكة العربية السعودية ، وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، مصلحة الاحصاءات العامة ، التعداد العام للسكان ١٣٩٤هـ (١٩٧٤م) ، البيانات الأولية ١٣٩٥هـــــ (١٩٧٥م) ، والبيانات التفصيلية ١٣٩٧هـ (١٩٧٧م) الرياض ، ١٣٩٧هـ ٠

الأجزاء الإدارتية الكونة لمنطق الظهير والمناطق الإداريكة التابعة لها

شکل (۱۹)



المصبعر: عجنة الألحلق الموطق ، أطلس السكان للملكة العربية السعوديّ ، قرافيزافيا ، جامعة الملك بسعود ، الريام، ١٤٠١ ه. ، عق ٨ .. الخزيلة من اعداد الباحث والحدود الددارة للمثاطق من واقع المزيلة المفضية في المصدر السابق ذكره أعلام.

ولمزيد من الايضاح لمعرفة كيفية الوصول لمساحة المنطقة وعدد السكيان والكثافة العامة سنلقي الضوء على الطريقة المتبعة في ذلك ب

- العد تحديد ظهير ميناء ينبع على الغريطة (سبق أن شرحنا طريقة التحديد بالتفصيل في الفصل الثالث) أصبح لدينا غريطة موضحا عليها حدود منطقية الظهير ثم رسمنا خريطة ثانية موضحا عليها التقسيم الاداري في المملكية العربية السعودية بمقياس رسم مساوي لمقياس رسم الغريطة السابقة ، وبذلك أستطعنا نقل حدود منطقة الظهير على الغريطة الثانية فأتضحت الأجيزاء التابعة لمنطقة الظهير والى أي المناطق الادارية تتبع ، كما في شكل (١٩)، وهذا مما يسهل عملية الحصول على عدد سكان كل جزء والكثافة العامة لمنطقة الظهير ، وعادة ما تستخدم مثل هذه الطريقة في خرائط الكثافة المقننية
 Dasymetric maps وسمى في بعض الكتب الجغرافية بخرائط الكثافة المقدرة .
- ٢ ـ تم قياس مساحة كل جزء في المنطقة بواسطة جهاز البلانيميتر ، وبعد ايجاد
 المساحة أصبح من السهل الحصول على الحجم السكاني لكل جزء في المنطقة وذليك
 بطريقة حسابية هي كالتالي :

عدد سكان أي جزء معين = مساحة الجزء المعين \times كثافة سكان المنطقة التابعة لها مثال = عدد سكان الجزء التابع لحائل = ١٨٥٦٠ \times ٢٦ر٢ = ٤١٥٧٤ نسمة .

٣ ـ وعلى ضوء ما سبق توصلنا لمعرفة عدد سكان المنطقة وذلك بجمع عدد سكان
 كل جزء في المنطقة ، وكذلك بالنسبة للمساحة جدول (١٠) ، وللحصول على الكثافة العامة لمنطقة الظهير قسمنا عدد سكان المنطقة ٢٩٣ر٥٥٦ نسمة على مساحتها ١٢٦ر١٦٦ كم٢ ٠

يتضح مما سبق أن الكثافة العامة لمنطقة الظهير هي ٧٤ر٣ نسمة/كم٢ ، ولا تزيد كثيرا عن معدل الكثافة العامة في المملكة العربية السعودية ٢٤ر٣ نسمة/كم٢ (١) كما يتضح اختلاف الكثافة العامــــة

⁽۱) لجنة الأطلس الوطني ، أطلس السكان للمملكة العربية السعودية ، قسم الجغرافيا ... جامعة الملك سعود ، الرياض ، ١٤٠١ه ، ص ١١ ٠

	مساحة الجزء التابع لمنطقة الظهير كم٢	المنطقة الادارية	الكثافة العامة (نسمة/كم٢) ^(١)	عدد سكان الجزء
1	11011	المدينة المنورة	۲۶۷۳	878-10
۲	٣٢٤٢٤ (مجموع مساحة ا الجزءين)	تبوك	٤٠٠٢	77150
٣	•F0A1	حائل	3707	ξγογξ
٤	997-	مكة المكرمـة	۱۲٫۹۷	177777
منطقة	771771			७१४४

جدول (١٠) مساحة وعدد سكان منطقة الظهير وكثافتهم

(۱) المصدر: لجنة الأطلس الوطني ، أطلس السكان للمملكة العربية السعودية ، قســـــم الجغرافيا ـ جامعة الملك سعود ، الرياض ، ١٤٠١ه ، ص ١١ ٠ الجدول من اعداد الباحث ٠

الظهير

- إ ـ المجموعة الأولى وتضم المناطق ذات الكثافة المرتفعة عن معدل الكثافةالعامة في المملكة والتي سبق ذكرها ، ولاتضم هذه المجموعة سوى منطقة واحدة تتمثلل في الجزء التابع لمنطقة مكة المكرمة الادارية ١٣٠٩٧ نسمة/كم٢ ٠
- ٢ ـ المجموعة الثانية وتضم المناطق ذات الكثافة المشابهة نسبيا لمعدل الكثافية
 في المملكة ولاتضم هذه المجموعة سوى منطقة واحدة أيضا تتمثل في الجيراء
 التابع لمنطقة المدينة المنورة الادارية ٢٦ر٣ نسمة/كم٢ ٠
- ٣ ــ المجموعة الثالثة وتضم المناطق ذات الكثافة المنخفضة عن معدل الكثافة فـــي
 ١ المملكة وتضم كل من الجزءين التابعين لمنطقة تبوك الادارية ٤٠ر٣نسمة/كم٢

والجزء التابع لمنطقة حائل الادارية ٢٦٤ نسمة/كم٢٠

ب) خصائص السكان :

كما سبق وأن أشرنا بأن منطقة الظهير تتألف من مجموعة أجزاء داخلية فمن حدودها وتابعة لعدد من المناطق الادارية ، لذا فمن المعب الحصول عليانات مفصلة تتعلق بالتركيب النوعي والعمري والنشاط الاقتصادي لسكان كل جيزء من هذه الأجزاء من خلال التعداد العام للسكان لعام ١٣٩٤ه (١٩٧٤م) لأن البيانيات التفصيلية المتوفرة في التعداد هي للوحدة الادارية (الامارة الرئيسية) وهيذه لاتطابق بطبيعة الحال حدود منطقة الظهير أو حدود جزء من أجزاء المنطقية ، ونتيجة لهذا القصور قمنا باختيار خمس امارات رئيسية واقعة ضمن حدود منطقة الظهير ، وتشمل كل من المدينة المنورة وخيبر وينبع والوجه والحليفه ، لتكيون نماذج واضحة لاختلاف خصائص السكان في المنطقة ، كما سيكون المتوسط العام لهيا

١) التركيب النوعي:

تعتبر دراسة التركيب النوعي للسكان مهمة جدا بالنسبة للمخططين الاقتصاديين ورجال السياسة والاجتماع ففلا عن الجغرافيين وذلك بسبب الأدوار المتعارضة التي يؤديها كل من النوعين في مختلف جوانب الحياة السياسية والاقتصادية والاجتماعية كذلك فان لدراسة النسبة النوعية أو بمعنى آخر نسبة كل من الجنسين صلتهالوثيقة بتكوين الأسرة بسبب تأثيرها في عدد الزيجات المحتملة التي تتوقف علي ما اذا كان هناك عدد متساو نسبيا من الرجال والنساء ، في حين يؤدي وجيود اختلاف كبير في عدد النوعين الى تهديد استقرار الأسرة ، (۱)

وتسجل النسبة النوعية بطرق مختلفة نذكر منها على سبيل المثال :

1 - النسبة المئوية للذكور أو الاناث من اجمالي عدد السكان ٠

⁽۱) المطري ، السيد خالد: السكان ، امارة رابغ ، دراسة جغرافية ميدانيـــة ، قسم الجغرافيا ، جامعة الملك عبد العزيز ، جدة ، ١٤٠٤ه ، ص ٣٦٠٠

٢ ـ نسبة عدد الذكور الى كل مائة أو ألف أنثى أو العكس . (١)

ومن دراسة جدول (١١) الذي يوضح التركيب النوعي للسكان نستنتج مايلي :

- ا يلاحظ بشكل عام من متوسط النسبة النوعية أن الذكور يشكلون الأغلبية سواء من اجمالي سكان المنطقة أو من عدد الاناث حيث تبلغ النسبة النوعية للذكور
 ١٥٥٪ من اجمالي سكان المنطقة أما من حيث نسبة الذكور الى عدد الانـــاث فتسجل ١٠٦٪ من الذكور لكل مائة أنثى أو ١٠٦٠ من الذكور لكل ١٠٠٠ أنثى.
- ٢ وجود تباین في النسبة النوعیة من منطقة الأخرى اذ تتراوح النسبة النوعیسة ما بین ۱ر۲۶٪ ۳ر۳۵٪ من جملة السکان أو مابین ۲۸۹ ۲۱۱٪ من الذکسور لکل مائة أنشي ، وتظهر أعلى نسبة للذکور في امارة المدینة المنورة حیث تسجل ۳ر۳۵٪ من اجمالي سکانها آما من حیث نسبة الذکور الی عدد الانسسات فتبلغ ۲۱۱٪ من الذکور لکل مائة انثی ویرجع ارتفاع نسبة الذکور علسسی الاناث في المدینة المنورة الی زیادة نسبة فرص العمل وهجرة غیرالسعودیین الذین في الغالب یحضرون فرادی للعمل والتحصیل المادي ویترکون آفراد أسرهم في بلادهم الأصلية (۱) لذلك فهم یشكلون نسبة کبیرة من الذکور في حیسسن نلاحظ انخفاض النسبة النوعیة للذکور في الحلیفة ۱ر۲۶٪ من اجمالي سکانها ، أما من حیث نسبة الذکور الی عدد الاناث فتبلغ ۲۸۹٪ من الذکور لکل مائسة انشی وترجع زیادة نسبة الاناث علی الذکور بسبب تعرضها لظاهرة هجسسرة شبابها من الذکور الی المدن للبحث عن فرص العمل أو التعلیم وهذا ما یمیسز المدن الصغیرة ومناطق الریف الزراعي والبادیة . (۱)
- ٣ ـ تسجل النسبة النوعية في كل من ينبع ٦ر٢٥٪ والوجه ٢ر٢٥٪ وتعتبر مرتفعــة
 الى حد ما وذلك لتعرض كل منهما الى هجرة قادمة من المناطق الرعويــة أو

⁽۱) المرجع السابق ، ص ۲٦٠ ٠

 ⁽۲) مكي ، محمد شوقي ابراهيم: أطلس المدينة المنورة ، قسم الجفرافيا، جامعة الملك سعود ، الرياض ، ١٤٠٥ه ، ص ٢٦ ٠

⁽۲) الشريف، مرجع سبق ذكره ، ص ۱۳۳۰

الزراعية المجاورة لهما الى جانب الهجرة الوافدة (۱) ولكن بدرجة أقل مــــن المدينة المنورة .

جدول (١١) التركيب النوعي للسكان في المناطق الممثلة لظهير الميناء لعام ١٣٩٤هـ (١٩٧٤م)

٠ة	النسبة النوعيــة		جملة السكان عدد الذكور		الامارة	
نسبة الذكور لكل لكل مائة انشى	نسبة الذكور الى مجموع السكان بر		ما الناتور	يمه السال	الامارة	
118	۳ر۳٥	97277	1.0719	194-00	المدينة المنورة	
111	۲ر۲۵	77788	X -757	76985	ينبع	
1.4	٧ر١٥	1007A	17728	****	خيبر	
1.9	7070	PAOP	1.509	444 84	الوجه	
٨٩	۱ر٤٧	7777	708+	ነዮአዮጊ	الحليفه	
1-7	3010				المتوسط	

المصدر: المملكة العربية السعودية ، وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، مصلحـــة الاحصاءات العامة ، التعداد العام للسكان ١٣٩٤هـ (١٩٧٤م) ، الرياض ١٣٩٧هـ الجدول والنسب من اعداد الباحث .

٢) التركيب العمري:

تعتبر دراسة التركيب العمري للسكان من الأمور الهامة في الدراسات السكانية وذلك لأهميته وتأثيره على الجوانب السكانية الأخرى مثل النمو والهجرة بالاضافــة الى الجوانب الاقتصادية والأنشطة الاجتماعية والخدمة العسكرية وغيرها • (١)

⁽۱) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٢٧ ٠

⁽٢) المطري ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٦٨ ٠

وفي دراستنا للتركيب العمري لسكان منطقة الظهير سنأخذ بالتمثيل الأكثر تفضيلا الذي أخذ به بترسون Petersen والمؤسس على ثلاث فئات عرضية:

الأولى فئة صغار السن (صفر - 12 سنة) والثانية فئة متوسطي السن (١٥ - 12 سنة) والثالثة فئة كبار السن التي تزيد أعمارهم على ٦٥ سنة \cdot (۱)

وطبقا لهذا التقسيم ومن دراسة جدول (١٢) نستخلص الحقائق التالية:

- 1 تشكل نسبة فئة صغار السن (صفر 12 سنة) أعلى نسبة بين فئات العمر الرئيسية في المنطقة والتي تبلغ في المتوسط حوالي ٥ر٤٤٪ من مجموع السكان ، ويدل هذا الارتفاع على زيادة نسبة المواليد والتناقص المستمر في نسبية الوفيات ، وارتفاع نسبة صغار السن تعني ضخامة الالتزام الذي يقع على المسؤولين من توفير الخدمات الصحية والتعليمية والخدمات الاجتماعية الأخرى، ثم توفير السلع الاستهلاكية التي تغطي حاجة هؤلاء ٠(١) وتزيد نسبة هلك الفئة في المنطقة عن مثيلتها في المملكة ككل حيث تبلغ هذه النسبة على مستوى المملكة ٥٤٪ من اجمالي السكان عام ١٩٣٤ه (١) وتتباين نسبة فئي صغار السن بين الأمارات حيث تسجل أعلى ما يكون في أمارة الحليفة المر٥٪ من جملة سكانها ، تليها ينبع ٩ر٥٤٪ ثم المدينة المنورة المر٥٪ ثم خيبر عروه؟ وأخيرا الوجه بنسبة ٥ر٣٤٪ من جملة سكانها ،
- ٢ ـ تصل نسبة فئة متوسطي السن (١٥ ـ ٦٤ سنة) في المتوسط حوالي ٨٦٤٪ مـــن مجموع سكان المنطقة وتقل نسبة هذه الفئة عن مثيلتها في المملكة والتـــي تبلغ ٢٥٪ من اجمالي السكان (٤) وانخفاض هذه النسبة في منطقة الظهير تعني ضخامة الأعباء التي تقع على عاتق هذه الفئة لاعالة فئات المجموعات الأخرى ، وتختلف نسبة هذه الفئة من منطقة الى آخرى حيث تسجل في المدينة المنــورة ٨٠٥٪ على مستوى الامارة تليها كل من الوجه ، ينبع ، خيبر بنسبة ٨ر٩٤٪،

⁽۱) المرجع السابق ، ص ۲٦٨ ٠

⁽٢) أبو العلا ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٩٨٠

⁽٣) المطري ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٦٨ ٠

٤) المرجع السابق ، ص ٢٧٤ ٠

جدول (١٢) التوزيع النسبي لفئات العمر الرئيسية للسكان في منظقة الظهير لعام ١٣٩٤هـ (١٢٤م)

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			C· ^		
•	γره	Ç	ور۷٤ ا	مجمود الجنسية لا	F	
۲۰۷۶	۲,	1777	1ر۲۲	انات المجموع لا الجنسين لا لا	وس	
١٠٠ عراه الرلمة	۳۷۳	1631	٩ر٢٢	دکور بر	المتوس	
*	ኒ _ል	474	ە ئى خ	مجموع الجنسين پر		
٩ر٢٥	٨٧	7.	ار۴۹	اناث لا	امارة الطيفه	
۱۰۰ ارع ادره	(3	۳۵۰۱	۷۷۷	دکور بر	امار	
1:	זכס פנץ זכץ וכד דכץ וכץ ענד וכא אכץ פנד אנץ אנץ אנץ אנץ אנץ אנץ אנץ אנץ אנץ	۷۲۵۶	אנים אנדד ונדד שנים שנדד ונוד סנדש ענדד ונדד אנדם אנדם אנדד	اناث مجموع ذكور اناث مجموع ذكور بالجنسين لا لا الجنسين لا	•	
۷٦,۸	ار۲	١٠٦٦	ار۱۱	ن ن - بر	امارة الوجــه	ŗ
۲ر۲ه	٦ر٣	זעיז	٤ر٢٢	دکور بر	<u>ר</u>	
۱۰۰ مرره سرمع ۱۰۰ مرمع	ړ)	ەر.\\$	٤ر٥٤	مجموع دکور الجنسین بر بر	امارة خيبــر	ن
۳۷۸۶	זעץ	74	וטיזז	ن بر - ت	ة ق	ظهیرا
۲۷۱۵	ه ر ۳	٥ر٥٢	77.77	دکور بر	- اما	ثلة ل
:	۳ره	مرمع مره ۲۳ مرمع الر۲۲ الر۲۳ مره ۴۶ الر۱۵ المره ۱۸ مردع	٩ر٥٤	مجموع ذكور اناث الجنسين ذكور الاستراد لا المنسين لاكور المستراد المسترد المسترد المستراد المسترد المسترد المستراد المستراد المستراد المستراد المستراد المستر	٦	اطق الممثلة لظهير المين
3,43	۳۲,	٧٦٧		× [:	<u> </u>	المنا
١٠٠ ادراه عربا	-1	15.	٥ر۲۲	ذکور بر	٦	
•	٣.	77 YC27 1C77 YC27	خره ۽	مجموع ذكور الجنسين لا لا	لمنورة	
ۍ ځې د ځې	ەر 1		١١ر٢٢ ١١ر٢ ١٨ر٥٤ ٥ر٢٢ عر٢٢	ذکور اناث ال	امارق المدينة المنورة	
۲۷۶ مرکد ۱۳۵۳ مرکد	مي آ	۸ر۲۷	דעיזו	دکور ×	<u>و</u> و:	
الجملة	ها مرا مرا	01-31	18	ن	سا ة	فٿ

المصدر: المملكة العربية السعوديسة ، وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، مصلحة الاحصا «ات العامـة ، التعداد العام للسكـ

الجدول والنسب من اعداد الباحث .

١٤ ١٤٩٩هـ ، الرياض ١٩٧٧هـ •

٨ر٤٨٪ ، ٥ر٤٨٪ على التوالي ، وتصل أقل نسبة في الطبيفه ٣ر٣٣٪ من جملــة سكانها ٠

٣ - تتميز فئة كبار السن والتي تزيد أعمارهم على ٦٥ سنة بارتفاع نسبتها في المنطقة بشكل عام ، وتزيد عن معدل المملكة حيث تسجل هذه الفئة على مستوى المملكة ٣χ من اجمالي السكان (1) بينما تبلغ في المتوسط لمنطقة الظهيــــر حوالي ٧ر٥٪ من مجموع السكان ، وقد يرجع ارتفاع هذه النسبة في المنطقـــة الى الخدمات الصحية المتوفرة ، وارتفاع مستوى التغذية ، وتتشابه نسبــــة هذه الفئة في كل من الحليفه والوجه وخيبر حيث تسجل ٩ر٢٪ ، ٧٦٪ ، ١٦٪ على التوالي وتنخفض نسبيا في ينبع ٣ر٥٪ وكثيرا في المدينة المنورة حيــث تبلغ ٤ر٣٪ من اجمالي سكان الامارة ، وقد يعود انخفاض هذه النسبة الـــــى ارتفاع نسبة فئة متوسطى السن بسبب زيادة فرص العمل والهجرة الوافدة ،

اهرامات السكسان :

تعد اهرامات السكان من الأساليب الجيدة لتصوير التركيب العمري والنوعسي للسكان في منطقة ما حيث تساعد في ايضاح التغيرات التي تطرآ على تركيب السكان خلال فترة زمنية معينة ، وتوجد العديد من العوامل التي تؤثر على اهرامات السكان مثل معدلات المواليد والوفيات والهجرة ، بالاضافة الى المجاعات والأمراض والحروب.(٢)

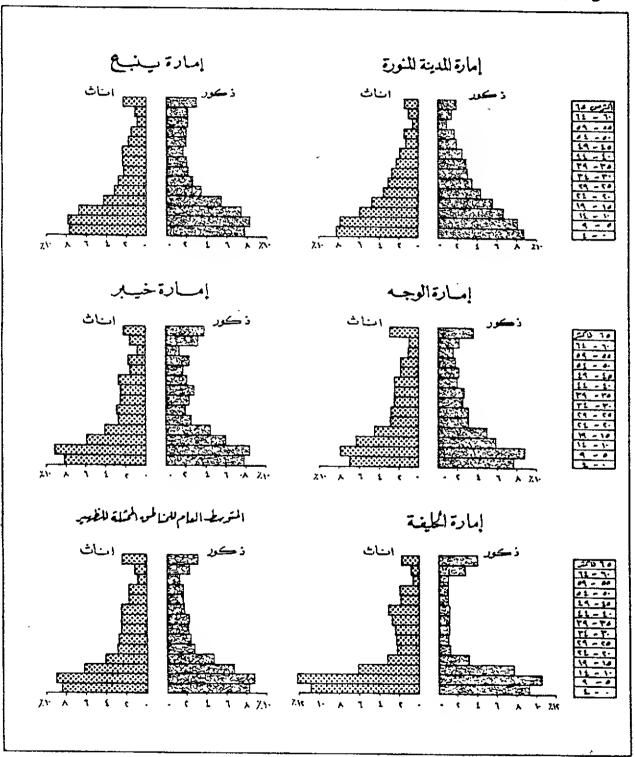
ومن دراسة ملحق (٧) وأشكال الاهرامات السكانية في شكل (٢٠) نستنتـج مايلــي :

- ١ ـ يتميز الهرم السكاني المتوسط لمنطقة الظهير باستناده على قاعدة عريضـــة
 تدل على زيادة نسبة صغار السن وارتفاع نسبة المواليد .

⁽۱) المرجع السابق ، ص ۲۸۰ ۰

⁽٢) المرجع السابق ، ص ٢٨٦ ٠

شكل (١٠) الأهم إمات السكانية للناطق الممثلة لظهير الميناء عام ١٣٩٤ (١٩٧٤م)



المصيدة - الملكة العربيّ السعوريّ وشارة المالية. والاقتصار الوطئ ، مصلمة الامصادات العامة ، الشياد المسام للكان ١٣٩٤هـ (١٣٧٤)

ومن ثم تنخفض نسبة الذكور في فئات العمر المتوسطة عن مثيلاتها في فئات الاناث ففي حين لاتتعدى نسبة الذكور في كل فئة من فئات العمر الخمسية مسن عمر ٢٥ سنة الى عمر ٤٤ سنة (٥ر٢٪) نجدها تسجل أعلى ما يلكون في فئلات العمر المذكورة بين الاناث (٨ر٢٪) ، بعدها تعود نسبة الذكور الى التفللوق على مثيلتها في الاناث حيث تزداد نسبة الذكور على الاناث من فئة السللن (٥٥ ـ ١٤٥) .

٣ - تبدو قمة الهرم السكاني المتوسط لمنطقة الظهير عريضة الى حد ما ، مما يشير الى ارتفاع نسبة كبار السن في الجنسين حيث تبلغ نسبة الذكور في فئة السن الى ارتفاع نسبة كبار السن في الجنسين حيث تبلغ نسبة الذكور في فئة السن الاناث (١٩٣٤) وهذا مما يدل عليي الاناث (١٩٣٤) وهذا مما يدل عليي انخفاض نسبة الوفيات نتيجة توفير الخدمات الصحية والرعاية الاجتماعي لخدمة هذه الفئة وغيرها من الفئات .

أما فيما يتعلق بالفروق بين الأمارات فيلاحظ مايلى :

- ا ـ تميزت جميع الأهرامات السكانية الخاصة بالأمارات باتساع قاعدتها التي تدل على زيادة نسبة صغار السن وارتفاع نسبة المواليد ، ولكن يتضح وجـــود تباين في اتساع قاعدة كل هرم عن الآخر تبعا لنسبة المواليد من الجنسيان في كل أمارة ، حيث تبلغ أعلى نسبة مئوية للجنسين في فئة السن (٠-٠ ٤) في الحليفه ١ ر٢٠٪ وأقلها في الوجه ١ ر١٠٪ ٠
- ٣ يبرز اختلاف واضح في سكان أمارة الحليفه عن بقية الأمارات وذلك بزيادة

نسبة عدد الاناث من اجمالي السكان ، ويظهر ذلك واضحا من خلال الهرم السكاني للأمارة حيث تلاحظ زيادة نسبة الاناث على الذكور في أغلب فئات العمـــر وخاصة الفئة الوسطى التي ينزح شبابها من الذكور الى المدن الكبيرة بحثا عن سبل الرزق والعيش أو التعليم .

كما تتمثل ظاهرة انخفاض نسبة الشباب من الذكور في كل من خيبـــر وينبع ولكن بنسبة أقل من الحليفه •

على الرغم من تشابه كل الامارات في زيادة نسبة الذكور عن الاناث في فئة السن (٥٥ – ٥٩) ، (٦٠ فأكثر) الا أنها تتفاوت فيييي أمارة وأخرى .

٣) النشاط الاقتصادي :

تشمل بيانات النشاط الاقتصادي لسكان المملكة العربية السعودية في تعداد عام ١٣٩٤ه (١٢ سنة فأكثر) ويقسم التعداد النشاط الاقتصادي للسكان الى عشر فئات هي :

الزراعة والصيد ، المناجم والمحاجر والبترول ، الصناعات التحويلية ، الكهرباء والغاز والمياه ، التشييد والبناء ، التجارة ، النقل والتخزين والمواصلات ، المال والتأمين والعقار ، الخدمات الجماعية والاجتماعية ، والأنشطة غير المصنفة .

وقد صنفنا هذه الفئات للسكان على مستوى منطقة الظهير على النحو التالي: الزراعة والصيد ، الصناعة والكهرباء والتعدين ، التشييد والبناء ، والتجارة والنقل والمال ، الخدمات الجماعية والاجتماعية ، والأنشطة غير المصنفة .

ومن دراسة جدول (١٣) وشكل (٢١) يتضح مايلي :

١ - تحتل الزراعة والصيد المركز الأول بين الأنشطة الاقتصادية للسكان وتعتبر النشاط الغالب للسكان في منطقة الظهير حيث يساهم عدد العاملين بالزراعـــة والصيد بنسبة تبلغ في المتوسط حوالي (٢ر٢٢٪) من اجمالي السكــــان
 (١٢ سنة فأكثر) • وعلى مستوى الأمارة ترتفع نسبة العاملين في قطـاع

الزراعة والصيد عن (٢٦٥٪) في جميع الامارات فيما عدا أمارة المدينــــة المنورة حيث تسجل (١ر٩٪) على مستوى سكان الأمارة (١٢ سنة فأكثر) ٠

٢ - تأتي الخدمات الجماعية والاجتماعية في المركز الثاني ويبلغ متوسط نسبية عدد العاملين في هذا القطاع (٢٠ ١٣) من اجمالي السكان (١٢ سنة فأكثر) وتتصدر أمارة المدينة المنورة بالنسبة للعاملين في الخدمات بأنواعها المختلفة بنسبة (٣٨٨٪) على مستوى الامارة ، وتقل عن ذلك كثيرا حيث تسجل أقل من (١٤٪) في بقية الأمارات الأخرى .

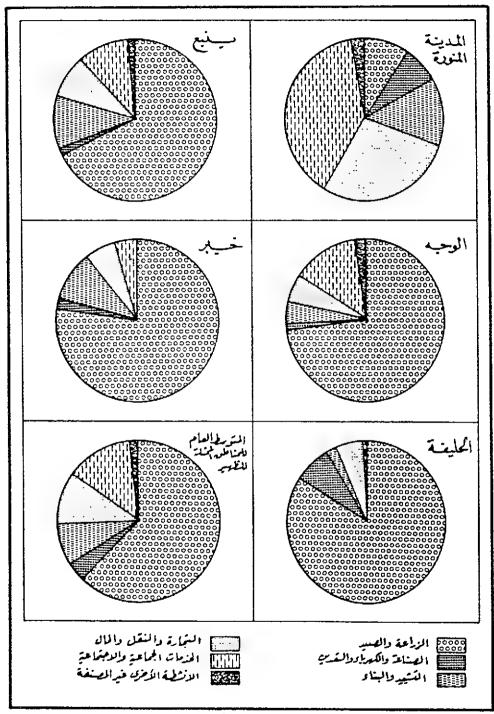
جدول (١٣) النسبة المئوية لعدد السكان (١٢ سنة فأكثر) حسب النشــــاط الاقتصادي في المناطق الممثلة لظهير الميناء لعام ١٣٩٤هـ (١٩٧٤م)

النشاط الاقتصــادي	المناطق	المتوسط				
, C 223	المدينة المنورة	ينبع	الوجه	خيبر	الحليفه	
الزراعة والصيد	١ر٩	۸۷۷	۲۳۷۲	۲۷۷۲	١ر٤٨	۳ر۲۲
الصناعة والكهرباء والتعدين	۲ر۷	ارا	٠٠١	٩ر١	٩ر٧	٩ر٣
التشييد والبناء	٩ر١٣	۷ر۱۰	۳ر۶	۲د۱۰	٩ر١	۲ر۸
التجارة والنقل والمال	٤ر٢٨	۷ر۸	۲ره	۷ر۲	٨ر٣	۲۰۶۱
الخدما الجماعية والاجتماعية	۳ر۳	۲ر۱۰	٥ر١٢`	٥ر٣	ار۲	۲۳۶۱
الانشطة الاخرى غيرالمصنفة	۷ر۲	ارا	\$ر ۲	ەر.	۲ر۰	٤ <i>ر</i> ١
المجمـــوع	1	1	1	1	1	1

المصدر: المملكة العربية السعودية، وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، مصلحة الاحصاءات العامة ، التعداد العام للسكان ١٣٩٤هـ (١٩٧٤م) ، الريـاض ١٣٩٧هـ ٠

الجدول والنسب من اعداد الباحث •

النسبة المثوية لعدد السكان (١٢ سنة فأكثر) حسب النشاط الاقتسادى في المناطق الممثلة لظهير الميناه عام ١٣٩٤هـ (١٧٤)



ا لمصيد ؛ الحملكة العربية السعوديّة و وزارة المالمية والاقتصا والوطئ « مصافة الاحصادات المعامة » البتداد المعام تليكات ١٣٩٤ هـ (١٩٧٤م)

- ٣ ـ تسجل التجارة والنقل والمال المركز الثالث في المنطقة حيث يبلغ متوسط نسبة
 عدد العاملين (٦٠٠١٪) وتنخفض نسبة العاملين في هذا القطاع في جميع
 الامارات عدا أمارة المدينة المنورة (٤٨٨٪) على مستوى الأمارة •
- ع ـ يمثل التشييد والبناء المركز الرابع في نسبة عدد العاملين في المنطقــــة ويسجل في المتوسط (٢٨٨٪) وتتباين نسبة عدد العاملين في هذا القطـــاع بين الأمارات حيث تسجل في المدينة المنورة (٩ر١٣٪) ينبع (١٠٠٧٪) خيبر (٢٠٠٠٪) الوجه (٣ر١٤٪) والحليفه (٩ر١٪) .
- م تأتي الصناعة والكهرباء والتعدين في المركز الخامس في المنطقة وتسجل نسبة عدد العاملين في المتوسط (٩ر٣٪) وتتصدر الحليفه بقية الأمارات وتسجلا أعلى نسبة لعدد العاملين في هذا القطاع (٩ر٧٪) وذلك نتيجة وجود صناعة الغزل والنسيج بالاضافة الى صناعة دبغ الجلود والتي يبلغ عدد العاملين فيها ١٧٢ نسمة (١) آي بنسبة ٩ر٨٪ من مجموع عدد العاملين في الصناعة والكهرباء والتعدين ٠ ثم تسجل نسبة عدد العاملين في هذا القطاع في المدينة المنسورة (٢ر٧٪) وتقل عن (٢٪) في بقية الامارات ٠

 ⁽۱) وزارة المالية والاقتصاد الوطني، مصلحة الاحصاءات العامة ، التعداد العام للسكان ١٣٩٤هـ ،
 البيانات التفصيلية لمنطقتي القصيم وحائل ، الرياض١٣٩٧هـ ، جدول ٩٤ ، ص ٢١٢ ٠

٢ - النقل والمواصلات:

يعتبر النقل من أهم العوامل المرتبطة باستغلال وتنمية المواني وتنمية الموارد الاقتصادية بمختلف عناصرها ، ولاسيما أن النقل شريان التجارة الداخلية والخارجية ويساعد في عملية تجميع السلع في المواني وتوزيعها الى مراكلاتهلاك ولهذا السبب تنظر الدولة الى النقل على أنه القاعدة الأساسية لتنفيد مشاريع خطط التنمية الاقتصادية أو البشرية ، ومن ناحية أخرى تعتبر المواصلات بمختلف أشكالها من عناصر تدعيم وحدة الدولة وترابط أجزائها ، بل من عناصر توثيق الصلات بين الدول المتجاورة . (۱)

ان المملكة العربية السعودية بشكل عام والمنطقة بشكل خاص لم تعسرف أي نوع من طرق النقل الحديثة حتى نهاية الحرب العالمية الثانية ، رغم أن بعض وسائل النقل الحديثة قد بدأت بالظهور مثل السيارات والطائرات ولكن بدون أن تنشأ الطرق المعبدة أو المطارات التي تتيح لتلك الوسائل استخدامها ، لذلك فقد كانت طرق القوافل البرية والتي كانت تستخدم منذ مئات السنين بمثابة طرق النقل الرئيسية في كل أرجاء المملكة ، وقد رافق حركة التطور والتنمية التي شهدتها البلاد عامة بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية وعقب تزايد موارد الثروة البترولية حركسة تطور موازية لها وملازمة في انشاء طرق النقل واستخدام الوسائل الحديثة .(أ)

وسنلقي الضوء على طرق النقل المختلفة في المنطقة والتي تلعب دورا مؤشرا في العلاقة بين الميناء من ناحية ومراكز العمران الداخلية من ناحية أخرى .

أ) النقل البري :

تؤثر التفاريس بوجه عام تأثيرا مباشرا على اتجاه الطرق ، ويمكن ملاحظة نتائج هذا التأثير بوضوح في المنطقة من خلال مظاهر السطح البارزة والممثلة في جبال السروات الممتدة من الشمال الى الجنوب بطول المنطق

⁽۱) الشريف ، مرجع سبق ذكره ، ص ۲۵۱ .

⁽٢) المرجع السابق ، ص ٢٥١ ٠

ومحاذية لخط الساحل والتي تعوق الحركة العرضية من الغرب الى الشرق في أغلب الأماكن مما يجعل محاور الحركة أن تساير مجاري الأودية ، لذا كانت معظم الطرق البرية الرئيسية طرق طولية تسير بمحاذاة الظاهرات التضاريسيــــــة السائدة في المنطقة . (١)

التوزيع الجفرافي للطرق في المنطقة :

يوضح شكل (٢٢) شبكة الطرق في المنطقة ومن دراسته يتضح مايلي :

- 1 يمتد الطريق الساطي من الشمال الى الجنوب ويسير بمحاذاة الساحل كما يربط جميع مواني ومرافي وساحل الشرقي للبحر الأحمر ويبدأ هذا الطريق مسسن ينبع باتجاهين ، الأول يمتد من ينبع ويتجه الى أملج والوجه شمالا تسسم يمتد الى خارج منطقة الظهير ليربطها بكل من ضباء والبدع وحقل في أقصل الشمال الغربي للمملكة ، أما الثاني فيمتد من ينبع ليصل الى بدر ومستوره ورابغ ثم يتجه جنوبا خارج المنطقة ليصل الى جدة ومنها الى أقصى جنوب المملكة مارا بكل من الليث والقنفذة وجيزان ، ويبلغ طول الطريق الساحلسي من جيزان الى حقل على خليج العقبة حوالي ١٥٥٠ كم (٢)
- ٢ ـ يمتد طريق رئيسي آخر من الشمال الى الجنوب ولكنه يربط بين المدن الداخلية في المنطقة وخارجها ، ويساير هذا الطريق الحافات الجبلية الممتدة مــــن الشمال الى الجنوب ويبدأ من المدينة المنورة في اتجاهين أولهما الاتجــاه الشمالي الذي يربط بين المدينة المنورة وخيبر والعشاش ثم يمتد خارج المنطقة حتى يصل آخر الحدود السعودية والأردنية مارا بكل من تيماء والقليبــــة وتبوك ويبلغ طول الطريق من المدينة المنورة الى تبوك ٦٨٦ كم (أ) أمــــا الاتجاه الجنوبي ويتمثل في (طريق مكة ـ المدينة السريع) ويبدآ مــــن

⁽۱) البرويثي ، المواني ٔ السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٤٨ ٠

⁽٢) آبو العلا ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٩١ ٠

 ⁽۲) جميع مسافات الطرق المبينة أستخلصت من:
 المملكة العربية السعودية ، وزارة المواصلات ، العلاقات العامة ، (خرائلط ، تقارير ، نشرات) •

المدينة المنورة ويتفرع الى اتجاهين خارج منطقة الظهير الأول يصل الى جدة والثاني يمتد الى مكة ومنها الى نجران أقصى جنوب المملكة مارا بالطائـــف وأبها وخميس مشيط و وتبلغ المسافة من المدينة الى جدة ٣٩٦ كم والى مكــة ٢٠٠ كم (عن طريق مكة ـ المدنية السريع) و عن طريق مكة ـ المدنية السريع) و والى مكــة

- ٣ ـ من آشهر الطرق العرضية الممتدة من الشرق الى الغرب الطريق الذي يبدأ من ينبع
 مارا بالمدينة المنورة والحناكية والنقرة حتى يصل الى مدن القصيم خـــارج
 المنطقة وتبلغ المسافة بين المدينة المنورة وبريدة ٥٤١ كم ٠
- عتبر طريق خيبر ـ العلا ومن ثم الى مداين صالح من الطرق الهامة التي نفذت في المنطقة ، لاسيما اذا علمنا أنه قد ربط منطقة تضم أثار تاريخية غاية في الأهمية بباقي أجزاء المنطقة ، ويبلغ طول هذا الطريق (١٧٥ كم) والطريق الممتد من مهد الذهب مارا بالسويرقيه الى أن يتصل مع طريق مكة ـ المدينة السريع .

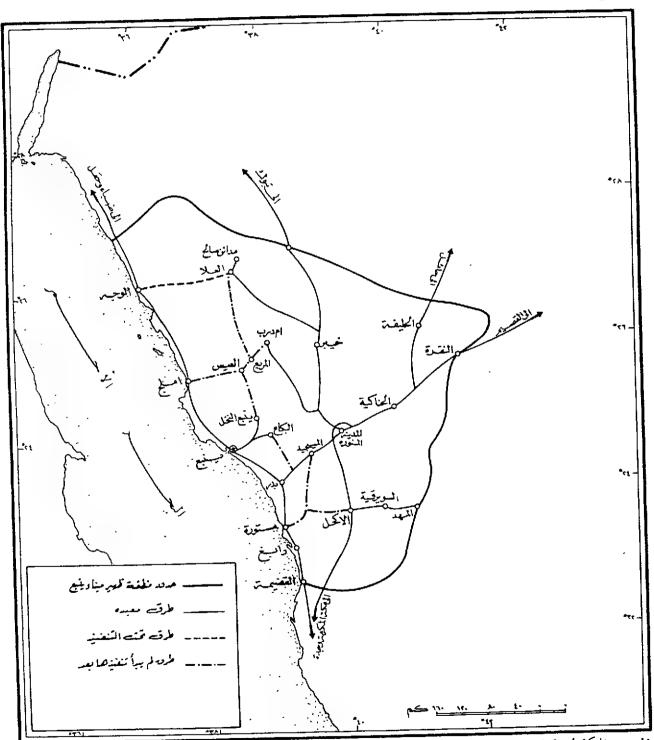
وهناك العديد من الطرق الطولية والعرضية المعبدة مثل طريق الحناكيـــة حليفه وطريق ينبع البحر _ ينبع الخل (٧٩ كم) هذا بالاضافة الى طرق تحت التنفيذ، وطرق لم يبدأ تنفيذها بعد ، أنظر شكل (٢٢) .

لقد أدى تطور حركة انشاء الطرق المعبدة سواء في المنطقة أو خارجهـــا الى زيادة حجم النقل التجاري بصورة عامة في الدولة بنسبة ٢١٠٠ أو أكثر وذلــك خلال خطة التنمية الأولى ١٣٩٠ــ١٣٩٥ه (١٩٧٠ــ١٩٧٥م) ، كما كانت حركة المـــرور على الطرق تزيد بمعدل ١٢٢٪ سنويا ، وقد أرتفع معدل الحركة الى ١٥٪ سنويــــا وأكثر وذلك خلال الخطة الخمسية الثانية ١٣٩٥ــ١٤٠٠ه (١٩٧٥ــ١٩٨٠م) . (١)

ويعتبر النقل البري في المملكة بواسطة الشاحنات الكبيرة والصغيرة وسيلة النقل المهيمنة ، فقد بلغ عدد السيارات بمختلف أنواعها عام ١٣٩٠هـ (١٩٧٠م)

⁽۱) وزارة التخطيط، خطة التنمية الثانية ، مرجع سبق ذكره ، صص١٥٥ ، ٦٢٤ ٠

شبحة الطرق البرية في منطق تالظه ير



ا لمصدر: المملكة العربية المسعوديّ ، وزارة المواصعات ، خارطة طوق المملكة العربية السعوديّ) المرايق - 13 هـ. اقتبست شبكة الطملة البريّ في منطقة الظهير من المصدر السابق ذكرة أعلاء .

بلغ عدد الشاحنات الكبيرة والصغيرة عام ١٣٩٠هـ ٢١٥٤٠ شاحنة فأرتفع عددهـا بلغ عدد الشاحنات الكبيرة والصغيرة عام ١٣٩٠هـ ١٣٩٠ شاحنة فأرتفع عددهـا حتى بلغ ١٥٠٠/٨٨١ شاحنة عام ١٤٠٤ه ، من هنا نلاحظ ارتفاع نسبة الشاحنـات الى مجموع عدد السيارات من ٧ر٥٣٪ عام ١٣٩٠ه الى ٧ر٦٤٪ عام ١٤٠٤ه ، كما يلاحظ ارتفاع متوسط النمو السنوي للشاحنات خلال الفترة بين ١٣٩٠ـ١٤٠٩ه حيث سجل ٣ر٣٣٪ في حين بلغ متوسط النمو السنوي لكل السيارات ١ر٧٣٪ خلال نفس الفترة .(۱)

تحليل شبكة النقل البري:

هناك الكثير من الأساليب الكمية التي يمكن استخدامها في تعليل شبكات النقل والتي تفيد في معرفة كفاءة هذه الشبكات ومدى كثافتها ، ومن هذه الأسالييب المهمة في تحليل الشبكات ، أسلوب قياس الارتباطية Connectivity ، ويقصيد بالارتباطية درجة الكمال لوصلات الطرق بين المدن ، أي أن كل مدينة في الشبكية تكون مرتبطة بطريق مباشر بأي مدينة أخرى في هذه الشبكة ، ومن الواضح أنيه كلما كانت هناك وصلات (طرق) أكثر في شبكة النقل كلما كانت الارتباطات بين مختلف العقد (المدن) أكثر اكتمالا ، وكلما عظمت درجة الارتباط داخل الشبكية كلما كانت أكثر كفاءة ، (آ)

ولعل من الأفضل لتحليل شبكة الطرق البرية في منطقة الظهير لبيان درجة ارتباطيتها وكفاءتها استخدام مؤشر الارتباطية Connectivity Index والله ينسب عدد الوصلات الفعلية في الشبكة بعدد الوصلات الممكن وجودها في الشبكة لتجعل المراكز مرتبطة ارتباطا كاملا ، ويعبر عنها بالصيغة الرياضية التالية: (٢)

⁽۱) المملكة العربية السعودية ، وزارة التخطيط ، منجزات خطط التنمية ، حقائق وأرقام ، ۱۳۹۰ – ۱۶۰۶ه ، الرياض ، صص ۲۲۶ – ۲۲۰ •

⁽٢) الرويثي ، المواني والسعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص١٥٣ - ١٥٥٠ ٠

⁽٣) المرجع السابق ، ص ٥٩٠ و أنظر أيضا: الصالح والسرياني ، مرجع سبق ذكره ، صص١٥٥ - ١٥٧ ٠

$$c = \frac{e}{\frac{1}{7}a (a-1)}$$

حيث أن (ر) تعبر عن مؤشر الارتباطية بينما (و) تعبر عن عدد الوصلات في الشبكة ، أما (م) فتعبر عن عدد المدن في الشبكة ، فاذا كان الناتج واحدا صحيحا دل ذلك على ضعف درجة الارتباطية والعكس صحيح ، ولسهولة تحليل الشبكات وقياس درجية الارتباطية جرت العادة على تحويل شبكة الطرق الى خريطة طوبولوجية ، وهي عبارة عن خطوط مستقيمة تربط بين العقد (المدن) شكل (٣٣) والطوبولوجيا الاحتمام شكل من الهندسة اللاكمية يهتم بالمواقع والعلاقات بين النقط والخطوط دون الاهتمام بالمسافات بين النقط أو اتجاه الخطوط أو مساحات المناطق ، (۱)

وبعد رسم الخريطة الطوبولوجية للمنطقة ، اتضح أن عدد العقد بلغ ٢٠ عقدة وعدد الوصلات ١٩ وصلة ، ومن ثم طبقت المعادلة على شكل (٢٣) وبذلك نجـــد أن مؤشر الارتباطية لشبكة الطرق في منطقة الظهير سجل (١ر٠) وهذا يدل على ضعــف درجة الارتباطية لكل الشبكة في المنطقة ، لأن عدد الوصلات الموجودة لايزيد عن ١٠٪ من مجموع عدد الوصلات المعكن وجودها ٠ لذا لابد من ربط مدن المنطقة بمزيد مــن الطرق لتكثيف شبكة النقل البري فيها ٠

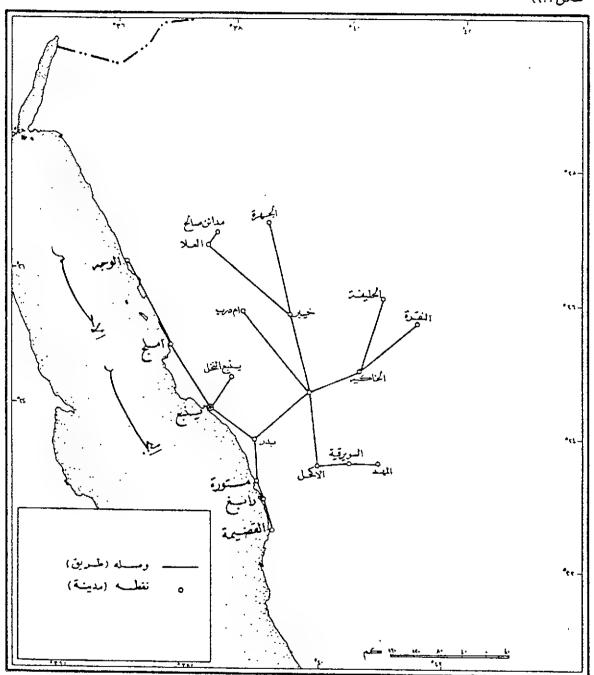
ب_ النقل البحسري:

ان استراتيجية موقع منطقة الظهير على البحر الأحمر أملت عليها أن تلعب دورا معينا في حركة النقل البحري والتجارة الدولية وذلك عن طريق ميناء ينبع الذي بدأ مرحلة النمو والتطور في السنوات الأخيرة (قد سبق توضيحها في الفصل الثاني) وعندما أشتد الفغط على ميناء جدة بسسدأت المشاريع تتجه اليه حتى أثبتت الدراسة امكانية الاعتماد عليه لتخفيسف الفغط عن ميناء جدة ، وأصبح الميناء يظهر في احصائيات النقل البحري في المملكة منذ عام ١٣٨١ه (١٩٦١م) (١) وعلى الرغم من ذلك مازال الميناء يهدي دورا محدودا لخدمة احتياجات الظهير الذي تطغى عليه تأثيرات ميناء جدة . (١)

⁽۱) الرويشي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٥٥ ٠

⁽٢) رَجَبَ، الحجاز ٢٠٠٠، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٦١ ٠ (٣) الرويثي ، المواني ٔ السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٥٨ ٠

اكنهطة الطوبولوجية لشبكة الطرق البربية في منطقة مله يرميناه ب نبع شكل (١٣))



المصيد؛ المثلكة العربيّ السعودة ، وزارة الموا مسلاق ، خارطة طرق المثلّلة العربية السعودة ، الريأمَّن » ١٤٠٥ هـ انتبست مواقع المدن ثن المصدر السابق ذكره أحلاه ،

ويوضح جدول (١٤) تطور حركة الوسائط البحرية ^(۱) القادمة الى ميناء ينبع خلال الفترة ١٣٩٧ – ١٤٠٣ه (١٩٧٧ – ١٩٨٧م) ، ومن دراسته ، بالاضافة الى شكل (٢٤) يتضح مايلى :

- السائط البحرية القادمة الى ميناء ينبع خلال الفترة ١٣٩٧ـ١٤٠٣هـ (١٣٩٧ عددها في عام ١٤٠٣هـ (١٩٨٣م) ٩٥٥ واسطة مقابــل
 ١٦٤ واسطة عام ١٣٩٧هـ (١٩٧٧م) بنسبة زيادة بلغت خلال الفترة ٨ر١٤٠٨ أي بزيادة سنوية قدرها ٥٣٢٨ ٠
- ٢ بلغت نسبة مساهمة الوسائط الوطنية عام ١٣٩٨ه (١٩٧٨م) ١١ كما بلغت عام
 ١٤٠٣ه (١٩٨٣م) ٢٠٠ من اجمالي الوسائط القادمة الى الميناء ، ولكن بالرغيم
 من زيادة نسبة مساهمة الوسائط الوطنية خلال الفترة الا أنها مازاليسست
 منخفضة بالنسبة لاجمالي الوسائط القادمة الى الميناء .

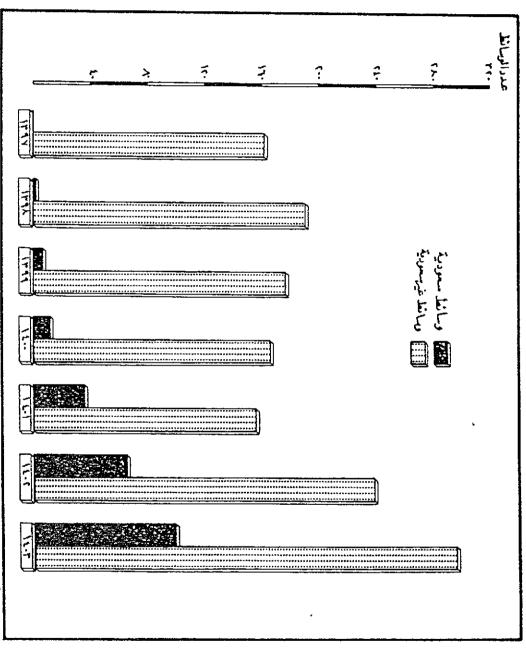
جدول (۱۶) تطور حركة الوسائط البحرية القادمة الى ميناء ينبع خلال الفترة بين ۱۳۹۷–۱۶۰۳هـ (۱۹۷۷ – ۱۹۸۳م)

ا لاجمالـــي العــــــام	ā	الجنسي	السنية
	غير سعوديـــة	سعوديـــة	
1718	178	-	۲۹۳۱هـ
198	191	۲	AP71@
188	177	٧	१९९१
179	۱٦٢	١٢	٠٠٤١هـ
197	107	٣٦	۱۰۱هـ
٣٠٤	789	٦٥	218-7
790	۲ ٩٦	99	٦٠٤١هـ

المصدر: المملكة العربية السعودية ، وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، مصلحة الاحصاء العامة المصدر: الكتاب الاحصائي السنوي للسنوات ١٣٩٧هـ ، الرياض ، مجمع من عدة جداول الكتاب الاحصائي السنوي للسنوات ١٣٩٧هـ ، الرياض ، مجمع من عدة جداول

⁽۱) تشمل الوسائط البحرية على: باخرة ـ سفينة شراعية ـ لنشـتك وغيرها ٠

تعلور حركة الوسائعا الجوية المقادمة الى سيناء رينيع خلال المفاترة بين ١٣٩٧-١٤١١ه (٧٧- ١٩٨٢م) (32) 873



العسرد المملكة العربية العماية، ء ويئاء المالية، والفيتصار الوطئ ا مصامة الايصارة الميامة ، الكتاب الإمصال إستوى للسنواتي من ١٩٩٧ -١٢٠٤ هر ءالرائين ، مجمع من مدادن

ويوجد الى جانب مينا وينبع عدد من المرافي والطبيعية مثل الوجه وأملح ورابغ بالاضافة الى مستوره والقضيمه ، الا أنها محدودة الأهمية كمنافذ بحرية للمناطق المجاورة لها بسبب ما تعاني من قلة العمق وعدم توفر الأرصفة والتجهيزات اللازمة لخدمة السفن كما أنها تعاني من قلة الطرق العريضة اللازمة لربطهــــا بالمدن والقرى المجاورة لها ، بالاضافة الى قلة سكانها ولكن عندما نال مينا وينبع نصيبه من التطور والتحسين ، قامت الدولة بوضع المشاريع اللازمة لتطويـــر المرافيء حتى تشارك في التخفيف من أزمة التفريغ ، ولتكون مواني مسانـــدة ومتخصصة في استقبال بضائع معينة مثل الاسمنت ومواد البناء والتي بدي فــي تفريفها في ميناء الوجه خلال الفترة ١٢٩٨ ـ ١٤٠٠ه (١٩٧٨ ـ ١٩٨٠م) لتلبيـــــة احتياجات التطور العمراني في المنطقة . (١)

يرتبط مينا عنبع بالخطوط الملاحية مع معظم المواني القريبة منسسه والبعيدة ، فهناك خطوط ملاحية منتظمة بين المينا وبعض مواني الدول العربيسة وخطوط أخرى تعمل بين المينا ومواني أوروبا وأمريكا ، وجنوب شرق آسيسا ، واليابان ، وهذا ما تعرفنا عليه وسبق شرحه في الفصل الثالث عند دراسة النظير ، والتابان ، وهذا ما تعرفنا عليه وسبق شرحه في الفصل الثالث عند دراسة النظير ،

ان العوامل الجغرافية تجعل من الطيران عنصرا بالغ الأهمية في شبكة النقل خاصة لعدم تأثره بعقبات السطح فيساعد في اختصار المسافة والزمسن ، ومن الطريف أن تكون الطائرات هي أول وسائل النقل الحديثة التي استعمليت في السعودية وذلك قبل أن تنشأ المطارات الحديثة ، ففي عام ١٣٦٥ه (١٩٤٥م) بدأت الرحلات التجارية المنتظمة باستخدام طائرة الداكوتا التي عملت بيسسن كل من جدة والرياض والظهران ، وطائرة الداكوتا ذات المحركين طائرة صغيرة وبطيئة وبامكانها الهبوط والاقلاع من أي مكان ممهد دون الحاجة الى مسدرج مبلط أو مزفلت كما أنها لاتحتاج الى أبراج مراقبة للارشاد والتوجيه. (٢)

⁽۱) الرويشي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص١٥٧ ، ٣٨٥ ٠

۲) الشریف، مرجع سبق ذکره ، صص۲٦٦ - ۲٦٧ ٠

وفي أواخر السبعينيات الهجرية ، الخمسينيات الميلادية ، أصبحت منطقـــة الظهير تضم مطارين في كل من المدينة المنورة وينبع من مجموع ثلاثين مطـــارا ترابيا (۱) موزعة على أنحاء السعودية ، وقد ساهمت في حل مشاكل التنمية التــي واجهت البلاد في ذلك الحين ٠

تأثر النقل الجوي بالنمو الاقتصادي الذي شهدته البلاد في السنوات الأخيرة ، فشهدت المنطقة انشاء المطارات الحديثة واستعمال الطائرات الكبيرة فأصبحت تضم ثلاثة مطارات حديثة في كل من المدينة المنورة وينبع والوجه ، وذلك مصمن $^{(7)}$ موزعة على آنحاء السعودية أي أن المنطقة تضم ما يعادل $^{(7)}$ من اجمالي المطارات في السعودية .

وسناخذ مطار المدينة المنورة (٣) مثالا لمعرفة مدى تطور النقل الجـــوي وتأثره بالنمو الاقتصادي الشامل في المنطقة ومن دراسة جدول (١٥) مع شكـل (٢٥) نستنتج مايلي :

- ان من نتائج التطور الاقتصادي الشامل في البلاد وانخفاض تكاليف الطيـــران الداخلي (٤) فقد سجل عدد الركاب الاجمالي من والى مطار المدينة المنـــورة تزايدا سريعا خلال الفترة ١٣٩٠ ١٤٠٢ه حيث بلغ عددهم ١٤٠٢ ٨١٨ راكـــب عام ١٤٠٢ه في حين كان عددهم ٩٠ر٥٣ راكب عام ١٣٩٠ه بنسبة زيـــادة بلغت ٨ر٣٣١ لا لفترة أي بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي ٩ر٥٨ ٢٠ ٠ بلغت ٨ر١٣٠٠ خلال الفترة أي بمعدل نمو سنوي بلغ حوالي ٩ر٥٨٠ ٠

⁽۱). المرجع السابق ، ص ۲٦٧ •

المملكة العربية السعودية ، وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، مصلحة الاحصاءات
 العامة ، الكتاب الاحصائي السنوي ، العدد التاسع عشر ، ١٩٨٣م ، الريـــاض ،
 ص ٣٧٤ ، جدول ٨ – ٣٠ ٠

إراد الباحث عمل مقارنة للثلاثة مطارات الموجودة في المنطقة ولكن لاتتوفــــــر
 احصائيات وافية لكل من مطار الوجه وينبع كما هي متوفرة عن مطار المدينة
 المنورة ٠

⁽٤) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٦٢ ٠

المنورة	تطور حركة النقل الجوي لمطار المدينة	جدول (۱۵)
	للفترة ١٣٩٠ - ١٤٠٢هـ (١٩٧٠ - ١٩٨٦م)	

معدل النمو السنـــوي ٪	نسبةالزيادة خلال الفترة بر	7.310	۲۹۳۱هـ	-١٣٩٠هـ	
۹ر۱۸۵	لمراتاتا	414781	۲ ۰۷۰33	70+9 +	عدد الركاب
٩ر١٢٤	٩ر٨٩٤١	78++	708	ار۱۵۰	الحمولة بالطن
۳ر٤٣	ار ۲۰ه	191	٦٨	የ ጊአ	البريد بالطن
٨٣٨	۳ر۱۰۰۰	187+9	0881	1190	عدد الرحلات
			L		

المصدر: المملكة العربية السعودية ، وزارة المالية والاقتصاد والوطنـــي ، مصلحة الاحصاءات العامة ، الكتاب الاحصائي السنوات ١٣٩٠ه ، ١٣٩٦ه ، ١٤٠٣ه ، الرياض ، مجمع من عدة جداول ٠

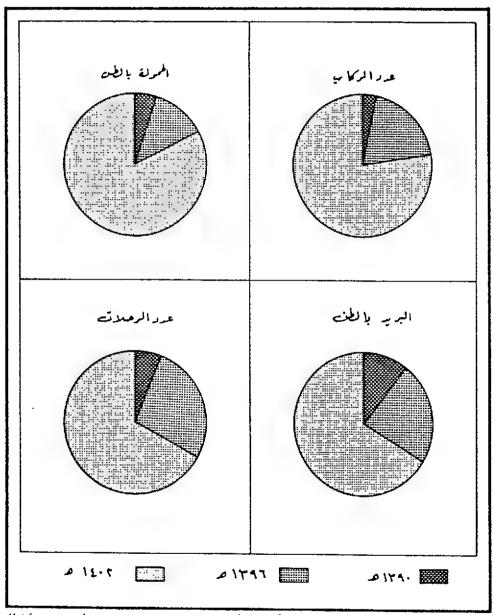
ارده المن عام ١٣٩٠ه بنسبة زيادة بلغت $\rho_{\rm N}$ خلال الفترة وبمعدل نمو سنوي مقداره حوالي $\rho_{\rm N}$ وهذا مما يوحي بأهمية تطور استعمال الحيارات كمنافس قوي في نقل البضائع يفوق جميع وسائل النقل الأخرى $\rho_{\rm N}$

٣ بلغ عدد الرحلات في عام ١٣٩٠ه (١٩٧٠م) ١١٩٥ رحلة ثم زاد عددها الـــــى ١٣٠٩ رحلة عام ١٤٠٢ه (١٩٨٢م) فسجلت نسبة الزيادة خلال الفترة ٣ر١٠٠٥٪ وبمعدل نمو سنوي بلغ حوالي ٨ر٣٨٪ ويلاحظ من هنا آن زيادة عدد الرحــلات لم تكن بزيادة عدد الركاب أيضا وذلك نتيجة استعمال الخطوط السعوديــة الطائرات الكبيرة الحجم بدلا من الصفيرة (٢)

⁽۱) الشريف ، مرجع سبق ذكره ، ص ۲۷۰ ۰

⁽٢) المرجع السابق ، ص ٢٧٠ ٠

تطور حركة النقل الجوي لمطار المدينة المسنورة باين -١٢٩ - ١٢٩ (١٩٧٠) شكل (١٥)



ا لمصيد: المملكة العربة المعودة، وزارة الحالية والاقتصارا لوطئ ، مصلحة الاحصادات العامة «الكتاب الاصعا كم لهنوق للسنوات ١٣٩٠ هـ ١٣٩٠ هـ ١٢٩٠ ه و ١٠٠٠ ه ، الريامش ، مجمع من عدة جدا ول

القعل الخامس: ميناء ينبع وعلاقته بالظهير

- ـ الميناء والتطور العمراني للظهير
- ـ الميناء والتطور الاقتصادي للظهير
 - ـ التصنيف الوظيفي للظهير

الميناء والتطور العمراني للظهير

يضم ظهير ميناء ينبع مجموعة من المدن القديمة التي قامت كقـــــرى زراعية منتشرة في السهول وعلى جوانب الأودية أو كمدن لها مكانتها الدينيــة أو كمرافيء ساحلية على البحر الأحمر أو كمحطات وأسواق موزعة على طول خـــط التجارة القديم الذي ربط بين بلاد اليمن جنوبا وبلاد الشام وجنوب أوروبا شمــالا، لذلك فقد ظهرت معظم مدن ومرافيء هذا الطريق التجاري القديم البري والبحري فــي فترة زمنية متقاربة وذلك خلال الألف الأولى قبل الميلاد ٠(١) لهذا فقد نالـــــت بعض المدن والمرافيء في المنطقة مثل المدينة المنورة وخيبر والعلا وينبع أهميــة وشهرة عظيمة وذلك بفضل مواقعها على شبكة الطرق التجارية القديمة بشعبتيهــا البرية والبحرية ٥(١)

وعند دراسة النمو العمراني في المنطقة ومعرفة مراحل هذا النمو لاتسعفنا المصادر التاريخية التي في متناولنا بمعلومات مفصلة عن معظم مدن المنطقـــة الا باشارات موجزة ومتفرقة لبعض المدن ، لذا قمنا باختيار كل من ينبــــع والمدينة المنورة والوجه لتكون نماذج نستدل من خلالها على معرفة التطــــور العمراني في منطقة الظهير ،

كما نجد أن الاشارات التاريخية الموجزة لاتعطي في مجملها صورة واضحة عن نمو المدينة أو عن تسلسل التطورات التي حدثت لها خلال السنين المتعاقبة حتى يتسنى لنا معرفة أصل نشأة المدينة ومبررات وجودها ونموها ، وعلى ضوء ذليك جاءت دراسة فترات النمو المختلفة لكل مدينة بدرجات متفاوتة من حيث التفصيل وذلك تبعا للمادة المتوفرة عن كل فترة .

⁽۱) رجب ، عمر الفاروق السيد: المدن الحجازية ، الهيئة المصرية العامة للكتـاب ، ١٩٨١م ، صص ٩ - ١٢ ٠

⁽٢) المرجع السابق ، ص٣٥ – ٣٤ ٠

1 - التطور العمر ١ني لمدينة ينبع :

قبل البدء في معرفة التطور العمراني لمدينة ينبع نود أن نشير الى أن نمو الميناء يؤثر على مدينة ينبع ويطفى عليها والعكس صحيح ، (١) وسنعطي فكرة عن مدى هذا التأثير المتبادل .

أما تأثير المدينة على تطور الميناء فنجد أن مدينة ينبع هي القاعدة التجارية التي تقوم بخدمة الظهير الاقليمي حولها تسيطر عليه في صادراتـــه ووارداته فهي تعيش للاقليم وعليه وكلما نما اقتصاديا وبشريا نمت معه (٣) ، وهذا مما يعكس أثاره على استمرارية تطوير الميناء وتحسينه ليفي بمتطلبات ظهيره .

وعند دراسة التطور العمراني لمدينة ينبع نجد أن المصادر التاريخيـــة لاتشير بشكل حاسم على معرفة الزمن الذي نشأت فيه المدينة ولا حتى الزمن الـــــذي أكتسبت فيه اسمها ولكن المرجح أن تاريخ ظهور هذه المدينة وأهميتها كمينــاء ومستوطنة سكنية يعود الى القرن السابع الهجري (الثالث عشر الميلادي) (٤) ولذلـــك

⁽۱) عصفور ، مرجع سبق ذکره ، ص ۹۹ ۰

⁽٢) الرويشي ، المواني و السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، صص ٣٣٨ ، ٣٣٩ ٠

⁽٣) عصفور ، مرجع سبق ذكره ، ص ٩٩٠

⁽٤) الرويثي ، المواني ٔ السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٢٥ ٠

يمكن التعرف على النمط الذي نمت عليه مدينة ينبع خلال الفترة الواقعة بين القرن السابع الهجري (الثالث عشر الميلادي) وحتى الوقت الحاضر وكذلك التأثير الذي تركسه هذا النمو على التكوين الحالي للمدينة ، ويمكن التمييز بين ثلاث مراحل مرت بهسا مدينة ينبع في نموها شكل (٢٦) وهي كالتالي :

المرحلة الأولىي:

بدأت المرطة الأولى منذ نشأة المدينة وارتباطها بالبيئة البحريــــة اقتصاديا وحتى عام ١٠٦٠ه (١٦٥٠م) فقد تمركز النمو القديم حول الميناء السدي قام على خليج ينبع وقد كانت ترسو فيه السفن التجارية وقوارب الصيد ، وقـــد أهتمت السلطات التركية قبل نهاية هذه المرحلة بالميناء وذلك لأهمية موقعـــه وقربه من المدينة المنورة وما حولها ، ففي عهد السلطان سليمان القانونـــي وقربه من المدينة المنورة وما حولها ، ففي عهد السلطان سليمان القانونـــي المعونات المراد ارسالها الى المدينة المنورة وفي عهد السلطان مراد ١٥١٤ه (١٥٢٦م) جرى توسيع الميناء وبني له رصيف من الحجارة فأصبح صالحا لرسو عدد من السفن (أ) ، وقد ساعد ذلك على النمو العمراني في النواه القديمة التي أصبحت تضم الأحيـــاء التقليدية والأسواق القديمة والمخازن وعلى مقربة من هذه المنطقة في الجنـــوب الشرقي كانت توجد بعض المنازل من العشش والأكواخ وتعرف باسم الأقيفة وهذا ممــا يدل على أن ينبع نمت فيما بعد حول نواتين متباعدتين تفصل بينهما السبخــة الشرقية . (٢)

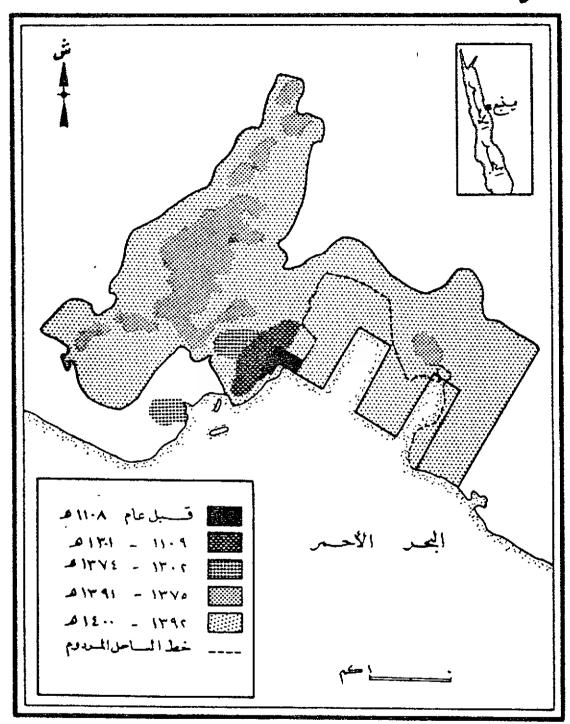
المرحلة الثانية:

وتبدآ من عام ١٠٦٠ حتى عام ١٣٧٠ه (١٦٥٠ ـ ١٩٥٠م) وفيها نالت مدينة ينبع بعض الاصلاحات من قبل السلطات الحاكمة في ذلك الوقت وذلك لأهمية المينـــا، بالنسبة للمناطق المجاورة ، ومما ساعد على نمو المدينة واتساعها أيضا طبوغرافيتها

⁽۱) الجاسر ، مرجع سبق ذكره ، صص٦٩ ـ ٧٠ ٠

⁽٢) الرويثي ، المواني ُ السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٢٦ ٠

النوالع مرانى لمدينة سينبع شكل (٢٦)



المصيد: ﴿ مَاشِو، معيرت ، ومارشا ل ، جونسون وشركا هم الاستراتيجيات البديلية المدن (جدة الطاقف ينيع) منظف المنفقة الغربية ، المرملة الثا لمئة رجا ، وزارة الاخليج ، وكان بشؤن البلديات ، ١٩٧٢م ، صب ٢٢

إلى المروشي ، مواحد: المواني والسعودة على البرالذحد ، مؤت فالجغرافيا القصارة مقتصة المرال الميق ، من ٢٠٠

المنبسطة التي لايزيد ارتفاع سطحها على مترين فوق سطح البحر ، وقد زادت مساحتها ظلال المرحلة الثانية حوالي ٥٧٣ هكتار* عما كانت عليه في المرحلة الأولى قبال عام ١٠٦٠ه (١٦٥٠م) نحو ٩ هكتار تقريبا ٠(١) وقد ثبت نموها بعد ذلك بواسطة السور الذي بناه الأتراك حول المدينة والذي لم يمتد ليطوق القرية الواقعة جنوب شرق المدينة (الأقيفه) أو المقبرة الواقعة في الغرب وذلك لبعدها عن المديناة المتمركزة حول الميناء ٠(١)

وقد أمر الشريف سعد في عام ١٠٧٩ه (١٦٦٨م) بهدم السور القديم السيدي بناه الأتراك ، ثم أعاد بناءه عثمان أغا عام ١١٢٦ه (١٧١٤م) وأخيرا جسدد بناءه عثمان باشا نوري والي الحجاز عام ١٣٠٣ه (١٨٨٥م) وذلك لحماية المدينية من الأعراب ومنع دخولهم اليها مسلحين ٠ (٣) ثم بقي هذا السور محاطا بالمدينية حتى بدأت المراحل الأولى لازالته عام ١٣٦٨ه (١٩٤٨م) ٠ (٤)

نود آن نذكر مقتطفات مما جاء في وصف مدينة ينبع من بعض من زارها أو مرّ عليها وان كان الوصف لم يعطي الكثير من التفاصيل ولكنه يلقي الضوء على التطور العمراني للمدينة في ذلك الحين ، وعلى سبيل المثال زيارة محمد باشـــا صادق الذي مرّ على ينبع عام ١٢٩٧ه (١٨٨٠م) (6) ومما وصفها به بأنها ميناء مشهور للمدينة المنورة والوابور (السفينة) يرسو على بعد ١٥٠ مترا من الرصيف وبهـا . المدينة المنورة والوابور (السفينة) يرسو على بعد ١٥٠ مترا من الرصيف وبهـا . المدين وسوق يباع بها كل شيء يلزم الحجاج ، وبها نحو ٥٠٠٠ نفس وأغلـــب تجارها من مصر والصعيد ، وعند موسم الحج تأتي اليها العرب للتجارة وأما في غير أوان الحج فلايوجد بها شيء وتصير كالخراب ، وتحمل اليها الغلال من مصر لترســـل الى المدينة المنورة .

^{* (} الكيلو متر المربع = ١٠٠ هكتار) ٠

⁽۱) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٣٦ و٣٣٧ و٣٣٠ ٠

⁽٢) عاثيووشركاه ، الاستراتيجيات البديلة ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٣٠

٣ رفعت باشا ، ابراهيم ، مرآة الحرمين أو الرحلات الحجازية والحجومشاعـــره
 الدينية ، ج٢ ، دار المعرفة ، بيروت (بدون تاريخ) ، ص ١٣ ٠

⁽٤) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٢٧ ٠

⁽a) صادق باشا ، مرجع سبق ذکره ، ص ۲۹ ۰

كما وصفها ابراهيم رفعت باشا في عام ١٣٢١ه (١٩٠٣م)^(۱) بأن لهـــا مرسي مبني من الحجارة ويسكنها ٢٠٠٠ نفس وبها ٨٠٠ منزل و٣٠٠ دكان وثلاثــــة جوامع وتسعة مساجد صغيرة ومكتب للتعليم ودار للحكومة وأخرى للبريد ومخسسزن كبير وصهاريج تتجمع بها ماء المطر وفيها ينابيع ماء ولكنها قليلة الغنساء لذا تجلب لها المياه من مكان يسمى " المسيحلي " ويحيط بها سور ٠

وقد أدى قيام المملكة العربية السعودية عام ١٣٥٢هـ (١٩٣٢م) وانتشـار الأمن والاستقرار الى ظهور بعض التجمعات السكنية للبدو والصيادين خارج الســـور ويمكن اعتبار ذلك مؤشرا لنهاية السور الذي هدم عام ١٣٦٨ه (١٩٤٨م) وانطلاقــة جديدة لنمو المدينة · ^(۲)

تميزت منازل مدينة ينبع في بناءها بالطابع الاسلامي ، وهي مبنية من الحجر الجيرى ومكونة من دور واحد أو أثنين وتعلو واجهات المنازل المشربيلات الجميلة ، كما تميزت بطرقاتها العتيقة والضيقة والمغطاة ، ويتراوح عدد سكانها خلال هذه المرحلة ما بين خمسة آلاف وسبعة آلاف نسمة ·^(T)

المرحلة الثالثية :

أمتدت المرحلة الثالثة من أوائل السبعينات من القرن الرابع عشر حتلى أوائل العقد الأول من القرن الخامس عشر الهجرى (أوائل الخمسينسات حتى أوائسسل الثمانينات من القرن العشرين الميلادي) •

تميزت هذه المرحلة بالتطور والتوسع العمراني الذي أخذت تشهده مدينسسة ينبع وخاصة بعد ازالة السور السابق الذكر وتوفير المياه الصالحة للاستعمال وذلك بجلبها بواسطة شبكة من الأنابيب من ينبع النخل في أواخر السبعينسات الهجريسة (أواخر الخمسينات الميلادية) (٤) فبدأ النمو يظهر حول نواتها القديمة شـــم

رفعت باشا ، مرجع سبق ذكره ، جم٢ ، ص١٢ – ١٣ ٠ الرويشي ، المواني ً السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٣١ ٠

المرجع السابق ، ص ٣٢٩ ٠

المرجع السابق ، ص ٣٣١ •

تركز الامتداد العمراني على طول الاتجاه الشمالي وبحذر نحو الشرق والغرب لوجـود السبخة في هذه الأجزاء ، وعلى الرغم من ظهور بعض المباني الجديدة في منطقـــة النواه القديمة التي تشكل في غالبيتها معظم المباني القديمة الا أن سكان المدينـة فضلوا السكن في المباني الجديدة الواقعة في شمال المدينة ، وقد صادف هذه الحركة هبوط في النشاط الاقتصادي للمدينة وأصاب مباني المدينة القديمة حالة شديدة مـن التلف رغم وجودها في موقع ممتاز . (۱)

وقد أوجدت احتمالات تجديد النشاط الاقتصادي للمدينة عقب البدء في التنفيذ المرحلة الأولى من تطوير الميناء والتي أنتهت عام ١٣٨٦ه (١٩٦٦م) حركة استثمارات واسعة في الأراضي الا أنها لم تستغل في البناء وذلك لأن مشاريـــع التنمية في المدينة لم تحقق ما كان متوقعا لها بالاضافة الى عدم صلاحية معظم هذه الأراضي للبناء لوقوعها في أجزاء السبخة المحيطة بينبع (٢) وقد جاء اغلاق قناة السويس عام ١٣٨٧ه (١٩٦٧م) عائقا أمام نمو وتطور هذه المدينة فأخــــذت في التدهور بشكل ملحوظ وذلك حسب ما أوضحه المسح الاقتصادي والاجتماعي للمنطقة الغربية عام ١٩٦١ه (١٩٧١م) حيث أتضح أن نسبة عالية جدا من المساكن تقــــدر بحوالي ٥٠٠ هي في الواقع خالية من السكان بالاضافة الى قلة نسب المهاجرين اليها. (١٩٨١م)

⁽۱) ماثيو وشركاه ، الاستراتيجيات البديلة ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٣ ٠

⁾ الرويثي ، المواني والسعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٣٢ ٠

⁽٢) ماثيو وشركاه ، الاستراتيجيات البديلة ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ٣٣٠

ع) الرويثي ، المواني و السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٣٣ - ٣٣٣ ٠

ومنذ عام ١٣٩١هـ (١٩٧١م) لم يكن هناك دليل على استمرار نمو المدينة سوى شق بعض الطرق الجديدة وبناء مدرسة ثانوية وبعض المقترحات لادخال التحسينات على بعض المرافق العامة ، (١)

ولكن بعض منتصف التسعينات من القرن الرابع عشر الهجرى (منتصلف السبعينات من القرن العشرين الميلادي) فقد جدت بعض العوامل التي أدخلت مدينسة ينبع في ثورة عمرانية واسعة لم تشهدها من قبل ، بالاضافة الى أن هذه العوامل سيكون لها مردود حضاري على الميناء والمدينة معا بالاضافة الى المناطق المجاورة لهما ، وتتمثل هذه العوامل في :

- انشاء صندوق التنمية العقاري لتقديم القروض المالية للسكان ٠
- ٣ ـ البدء في تنفيذ المرحلة الثانية من توسعة الميناء والتي أنتهت عام ١٤٠٠هـ (١٩٨٠م) فأصبح الميناء يضم تسعة أرصفة ٠
- ٣ انشاء الهيئة الملكية للجبيل وينبع عام ١٣٩٥هـ (١٩٧٥م) والتي من أهدافها $^{(7)}$. تحويل ينبع الى احدى المدن الصناعية الهامة في السعودية

وقد نتج عن هذه العوامل آن آزيلت معظم مبانى المدينة القديمـــــــ واستبدلت بمبانى حديثة يتراوح ارتفاعها ما بين ثلاثة وخمسة أدوار بالاضافة الى اقامة العديد من المدارس وشق الشوارع العريضة فأخذ نمو المدينة خلال هــــده المرحلة عدة اتجاهات أهمها المحور الشمالي والمحور الجنوبي ٠ (١) ومن أهم التطورات العمرانية التي شهدتها المدينة تتمثل في مدينة ينبع الصناعية والتي قامت عليي بعد ١٠ كم الى الجنوب الشرقي من مدينة ينبع البحر ، وتمتد مدينة ينبع الصناعية لمسافة ٢٥ كم على طول الخط الساحلي للبحر الأحمر ، وتبلغ مساحتها حوالـــــي ۲۲,۰۰۰ هکتار ۰^(۶)

ماثيو وشركاه ، الاستراتيجيات البديلة ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٣٠

الرويثي ، الموانيء السعودية . ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٣٣ ٠ المرجع السابق ، ص ٣٣٤ ٠ (1)

المملكة العربية السعودية ، الهيئة الملكية للجبيل وينبع ، الادارة العامة لمشروع (٤) ينبع ، نظّرة شاملّة ، مدينة ينبع الصناعية ، (بَدون تاريخ) ، ص١،٥٠

ولقد قامت الهيئة الملكية خلال الخطة الخمسية الثالثة ١٤٠٠ـ١٤٠٠هــــــ ولقد قامت الهيئة الملكية خلال الخطة الخمسية الثالثة ١٤٠٠ ورضوى والسميري، بالاضافة الى حي سكني للعمال غير المتزوجين، وسيتبع هذا العمران انشــــا، ١٠٠٠ره١ وحدة سكنية اضافية بواسطة القطاع الخاص، وهي عبارة عن فلل ومساكــن ذات دورين وشقق سكنية، وقد خططت المدينة لاستيعاب ١٠٠ر٠٠١ نسمة بحلول عام ١٤٢٠هـ (٢٠٠٠م) وهي في الحقيقة مدينة الغد التي آنشئت لانسان اليوم . (١)

وقد ساعد قيام مدينة ينبع الصناعية على امتداد مدينة ينبع البحر في نموها العمراني نحو المحور الجنوبي وقد يؤدي ذلك في النهاية الى التقاء مدينة ينبع بنواتها الصناعية الحديثة .

يمكن القول مما سبق أن النمو العمراني لمدينة ينبع قد بدأ بطيئا منذ نشأتها حتى عام ١٩٥٠ه (١٩٥٠م) فقد بلغت مساحتها قبل عام ١٠٦٠ه (١٦٥٠م) أقل من و هكتار ثم لم تزد مساحتها قبل عام ١٣٧٠ه على ٥٧٧ هكتار تقريبا شحم بدأت المدينة بعد عام ١٣٧١ه (١٩٥١م) تزداد في نموها حتى بلغت عام ١٣٧١ه— (١٩٧١م) ٣٠٠ هكتار تقريبا ، وأصبح الميناء يمارس وظيفته من خلال رصيفين فقط وذلك عقب انهاء تجهيزات المرحلة الأولى من توسعته عام ١٣٨٦ه (١٩٦٦م) شحم وذلك عقب انهاء تجهيزات المرحلة الأولى من توسعته عام ١٣٨٦ه (١٩٦٦م) شحم أخذت مدينة ينبع منذ عام ١٩٧٥ه (١٩٧٥م) تشهد ثورة عمرانية واسعة ونهضة اقتصادية كبيرة نتيجة القروض المالية التي قدمها ومازال يقدمها البنك العقصاري التنمية ، بالاضافة الى التوسعة الثانية للميناء والتي أنتهت عام ١٤٠٠ه (١٩٨٠م) فأصبح مجموع أرصفة الميناء تسعة أرصفة ، وأخيرا قيام مدينة ينبع الصناعيسة والتي سيكون لها تأثير كبير على استمرارية التطور الاقتصادي والنمو العمرانسي لمدينة ينبع .

٢ _ التطور العمراني للمدينة المنورة :

تقع المدينة المنورة على خط طول ٣٦ ٩٣ شرقا وخبط عـــرض ٢٨ ٢٤٥

⁽۱) الهيئة الملكية للجبيل وينبع ، ينبع الصناعية ، مصدر سبق ذكره ، ص ٧ ٠

شمالا (۱) وتعتبر من أعظم وأهم مدن منطقة الظهير لما تتمتع به من مركز فريـد يمتد عبر تاريخ طويل وذلك بفضل موقعها الجغرافي وأهميتها الحضارية والدينية، فهي مدينة الرسول صلى الله عليه وسلم وفيها المسجد النبوي الشريف وقبر النبـي عليه الصلاة والسلام ، وهي ثاني مدينة مقدسة في الاسلام بعد مكة المكرمة لـــذا فهي مقصد زيارة جميع المسلمين من شتى أنحاء العالم .

لقد تميزت المدينة المنورة بالزيادة الكبيرة التي طرأت على عدد سكانها في السنوات الأخيرة مما أدى الى انتشار النمو العمراني السريع ، فقد أظهـــرت نتائج المسح الاقتصادي والاجتماعي للمدينة عام ١٩٩٨ه (١٩٧٨م) بأن عدد سكانها قد وصل الى ١٩٨٤م ٢١١ نسمة (٢) في حين كان عدد سكانها حسب تعداد عام ١٣٩٤هـــ أن (١٩٧٤م) ٥٥٠ر١٩٩٨ نسمة (٣) كما أوضحت نتائج المسح العمراني عام ١٣٩٨هــ أن مساحة المنطقة العمرانية في المدينة بلغت ٢٣٦٠ هكتار في حين كانت مساحتهــا عام ١٣٩١ه (١٩٧١م) ١٣٠٠ هكتار وفي عام ١٣٩٨ه (١٩٦٤م) ١٣٠٠ هكتار وفي عام ١٣٠١ه (١٩٦٤م) المناع وقــد ساهم ميناء ينبع بدور ايجابي في استيراد وتوفير معظم المواد الانشائية التي التخدمت في عملية البناء العمراني خلال فترة النمو الاقتصادي والعمراني التــي شهدتها المدينة المنورة في الاونة الأخيرة ، وعلى الرغم من ذلك مازالت المدينــة المنورة خاصة ومنطقة الظهير عامة تتطلع الى اليوم الذي يمكن من خلاله أن تستورد كل ما تحتاجه المنطقة من متطلبات استهلاكية عن طريق ميناء ينبع دون اللجــوء الى ميناء جدة وخاصة أن ميناء ينبع أقرب الى منطقتها من ميناء جدة ، لذلــك نجد أن عملية ونا ميناء بالمدينة المنورة منأهم عوامل استثمار اقتصاديـــات

⁽۱) رجب ، عمر الفاروق السيد: المدينة المنورة ، اقتصاديات المكان ـ السكــان ـ المورفولوجية ، دار الشروق ، جدة ، ١٣٩٩ه ، ص ٢٣ ٠

⁽۲) مصلي وشاكر ومنديلي: المدينة المنورة، المخطط الرئيسي التنفيذي ، الأوضـــاع الراهنة ـ المسح الاقتصادي و الاجتماعي ، مجلد (۱) مشروع رقم ۲۰۲، وزارة الشؤون البلدية والقروية، وكالة الوزارة لتخطيط المدن، الرياض ، ۱۶۰۰هـ، ص ۱۸ ۰

 ⁽٣) وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، مصلحة الاحصاءات العامة ، التعداد العلمام
 للسكان ، ١٣٩٤هـ ، البيانات التفصيلية لمنطقة المدينة المنورة ، الرياض ، ١٣٩٧هـ السكان ، ١٣٩٤هـ ، البيانات التفصيلية لمنطقة المدينة المنورة ، الرياض ، ١٩٧٠هـ ، البيانات التفصيلية لمنطقة المدينة المنورة ، الرياض ، ١٩٧٠هـ ، البيانات التفصيلية لمنطقة المدينة المنورة ، الرياض ، ١٩٧٠هـ ، البيانات التفصيلية لمنطقة المدينة المنورة ، الرياض ، ١٩٧٠هـ ، البيانات التفصيلية لمنطقة المدينة المنورة ، الرياض ، ١٩٧١هـ ، ١٩٧١ ، البيانات التفصيلية لمنطقة المدينة المنورة ، الرياض ، ١٩٧١ ، ١٩٧١ ، ١٩٧١ ، ١٩٧١ ، ١٩٧١ ، ١٩١٤ ، ١٩٧١ ، ١٩٧١ ، ١٩٧١ ، ١٩٤١ ، ١٩١٤ ، ١٩٧١ ، ١٩٧ ، ١٩٧١ ، ١٩٧١ ، ١٩٧١ ، ١٩٧١ ، ١٩٧١ ، ١٩٧١ ، ١٩٧١ ، ١٩٧١ ، ١٩٧ ، ١٩٧١ ،

 ⁽٤) مصلي وشاكر ومنديلي: المدينة المنورة، المخطط الرئيسي التنفيذي ،الأوضاع الراهنة للمسح العمراني ، مجلد (٣) ، مشروع رقم ٢٠٢ ، وزارة الشؤون البلديليست والقروية ، وكالة الوزارة لتخطيط المدن الرياض ، ١٤٠٠ه ، ص ٢٢ ٠

موقعهما معا ، خاصة وأن عملية الاستثمار هذه لم تفتقد جذورها التاريخيـــــة القديمة أو دعائمها الاقتصادية المعاصرة .^(۱)

ويمكن التمييز بين آربع مراحل مرت بها المدينة المنورة في نموها منذ نشأتها حتى العصر الحالي شكل (٢٧) •

المرحلة الأولى :

أمتدت المرحلة الأولى منذ نشأت المدينة المنورة كمستوطنة سكنية حتى عام ١٣٢ه (٢٤٩م) وقد روي أن أول من سكن المدينة بعد الطوفان يثرب بن قائنه والذي ينتهي نسبه الى نوح عليه السلام ، كما روي أيضا أن أول من عمر السدور والأطام (الحصون) وغرس وزرع هم العماليق بنو عملاق بن آرفخشف بن سام ، (٢)

ويحتمل تسمية المكان الاستيطاني الأول بيثرب نسبة الى يثرب بن قائنه، ويقع هذا المكان الى الشمال الغربي من موقع المدينة المنورة الحالي ^(٣)

وقد ورد اسم يشرب في القرآن الكريم في قوله تعالي :

" واذ قالت طائفة منهم يأهل يثرب لا مقام لكم فأرجعـــوا "(٤)

كما ورد اسم المدينة في القرآن الكريم في قوله تعالى :

(a) الله المدينة ومن حولهم من الأعراب أن يتخلفوا عن رسول الله "

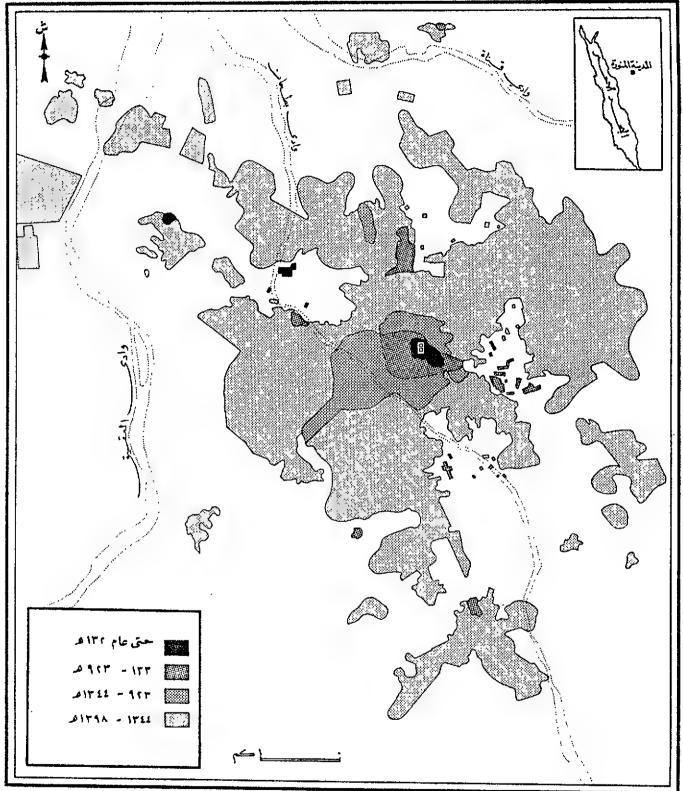
⁽۱) رجب ، الحجاز ۰۰۰۰ ، مرجع سبق ذکره ، ص ۲٦٢ ٠

 ⁽٢) السمهودي ، نور الدين علي بن أحمد: خلاصة الوفاء بأخبار دار المصطفى (ص) ،
 دار الطباعة المعامرة ، القاهرة ، ١٢٨٥ه ، ص ٧٨٠

 ⁽٣) مصطفى ، صالح لمعي : المدينة المنورة ، تطورها العمراني وتراثها المعماري،
 دار النهضة العربية ، بيروت ، ١٩٨١م ، ص ١٠ ٠

عورة الأحزاب، آية ١٣٠

⁽۵) سورة التوبة ، آية ۱۲۰ •



المصادر: (۱) مصلي وشاكر ومشريلي : المدينة المنوة ، المغط النيس الشغيث ، الأيضاع الراهنة ، الحج العراف ، مميلد و۳) ، مشروع (۲۰۰) وزارة إشتون البلدية والغرب ، وكافة الوزارة المنطيط المدن ، احدن ، الرياض ۱۵۰۰ ، ص ۴۳ مكي ، محمد بشوقى المراهيم : اطلس المدنية المنورة ، شما جيزا فيا ، جامعة الملك صعود ، الرياض ، ۱۵۰ هـ ، ص ۴۳

وعلى أية حال فان موقع المدينة (يثرب) معروف منذ القدم حيـــث ورد اسمها في الكتابات المعينية وذلك دليل على وجودها خلال الألف الأولى السابقــــة للميلاد على الأقل . (۱)

لقد كانت المدينة المنورة في دور تأسيسها تتألف من مجموعة من البيوت والأكواخ المنتشرة بدون نظام معين ، ولم يكن لهذه التجمعات السكنية سلسور للحماية وانما كانت أشجار النخيل والحدائق المحيطة بالبيوت بمثابة سور لها (٢)

وعند هجرة الرسول صلى الله عليه وسلم وأصحابه الى المدينة في السنسة الأولى للهجرة (٢٢٢م) بدأ شكل المدينة في التغيير حيث أقام الرسول عليه الصلاة والسلام منزله ومسجده الذي أصبح مركز المدينة ومن ثم انتشرت حوله مساكسسن الصحابة ، كما أقيم لها سوق تجاري خارجها في مكان (المناخة) الحالي ،أي أنه كان هناك انفصال بين المنطقة السكنية والمنطقة التجارية ، ومن المرجح أن بداية هذه الأسواق كانت عبارة عن ساحات كبيرة تزاول فيها الأنشطة التجارية بسدون وجود مبان ثابتة . (أ)

أتجه النمو العمراني خلال المرحلة الأولى أكثر ما اتجه صوب الجنسوب الشرقي وذلك لتوفر المياه والأرض الزراعية ، ولقد أستفاد السكان من المظاهسسر الطبيعية المحيطة بهم كالجبال والحرات في الحماية كما قاموا في حفر الخنسادق وبناء الحصون . (لا وتقدر عدد المساكن في السنة الثانية للهجرة (١٦٢٤م) بحوالسي مر٢٠ ـ ٢٥٠ مسكنا ثم بلغت في السنة السادسة للهجرة حوالي ٢٠٠ ـ ٨٠٠ مسكنا أي أنها تضاعفت خلال الأربع سنوات حوالي أربع مرات على الأقل (أ) وهذا مما يدل على زيادة عدد المهاجرين الى المدينة المنورة لاعلان اسلامهم والسكن بجوار رسولهسسم عليه الصلاة والسلام .

⁽۱) رجب ، المدينة المنورة ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٢٠

ربي المحالة، عمر رضا: جغرافية شبه جزيرة العرب، ط الثانية، مكتبة النهضـــة الحديثة ، مكة المكرمة ، ١٣٨٤ه ، طبعه راجعها وعلق عليها أحمدعلي ، ١٧٢٥٠

⁽٢) مصطفى ، المدينة المنورة ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص١١ - ١٢ ٠

⁽٤) مكي ، أطلس المدينة المنورة ، مرجع سبق ذكره ، ص٣٠٠

۵ مصطفى ، المدينة المنورة ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص١٢٠ .

ظلت المدينة مقصدا لجميع المسلمين اما لزيارتها أو العيش فيها وعلى سبيل المثال عندما عاش بها بعض الأمويين في نهاية العصر الأموي وقد أدى ذلـــك الى زيادة في عدد سكانها كما أقيمت في وادي العقيق العديد من القصور التــــي تخللتها الحدائق والمياه وكانت بقاياها ماتزال تشاهد حتى عام ١٣٢٨ه (١٩١٠م)(١)

كما تغير شكل السوق في أواخر هذه المرحلة وذلك عندما أقام هشام بن عبد الملك مباني في مكان السوق بالمناخه فعملت دكاكين بالطابق الأرضي والطوابق العليا أستعملت للسكن وكانت هذه أول محاولة بالمدينة لايجاد علاقة بين المنطقة السكنية والتجارية . (٢)

المرحلة الثانية :

بدأت المرحلة الثانية من عام ١٣٣ – ١٩٣ه (١٥٧ – ١٥١٩) أي من بدايسة العصر العباسي حتى نهاية العصر العثماني ، وقد تميزت هذه المرحلة ببناء الأسوار حول المدينة لصد الهجمات التي كانت تتعرض لها المدينة ، فقد بنى محمد بناسحاق أمير المدينة أول سور من الطوب اللبن حولها في سنة ١٦٣ه (١٧٨م) وكان هذا أول سور يقام حولها منذ نشأتها . (٣) ثم هدم هذا السور ثم أقام عفد الدولة بــــن بويه وزير الخليفة العباسي الطائع لله بن المطيع بدلا منه سورا جديدا من الحجارة في سنة ١٩٥ه (١١٤٥م) على يد جمال الديــن محمد بن أبي المنصور (٤) وبعد تجديد السور بحوالي ثمانية عشر عاما أقام نــور الدين بن زنكي عام ٥٥٨ (١١٦١م) سورا من الحجر أحاط بالسور القديم والتجمعــات السكانية التي أقيمت خارج السور الأول (٩) ولعل الهدف من بناء السور الجديد وكذلك تجديد السور القديم هو توفير الحماية للمدينة من الغزو الصليبي وهو ما حدث بعـد

⁽۱) المرجع السابق ، ص ۱۳ ٠

⁽٢) المرجع السابق ، ص ١٣ ٠

⁽٣) رفعت باشا ،ابراهيم: مرآة الحرمين أو الرحلات الحجازية والحج ومشاعـــره الدينية، ج١ ، دار المعرفة، بيروت ، (بدون تاريخ) ، ص ٤١٠ ٠

⁽٤) المرجع السابق ، ص ١٠٤٠

⁽۵) مصطفى ، المدينة المنورة ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٤ ٠

ذلك فعلا عام vه حين نزل الجنود الصليبيون في ينبع ولكنهم صدوا بقيادة أحد أفراد عائلة صلاح الدين الأيوبي v

ان من أهم ملامح التطور العمراني للمدينة في نهاية القرن التاسع الهجري (الخامس عشر الميلادي) أنها أحتوت على شوارع رئيسية وأخرى ثانوية ونظمـــت عملية تصريف مياه الأمطار بالشوارع وأقيمت بعض المنشآت بالاضافة الى العديد مسن الاصلاحات التي أحتاجها المسجد النبوي الشريف ، ولعل اقامة مباني الخدمات فــــي المدينة راجع الى زيادة مساحة المدينة التي أمتدت خلال هذه المرحلة في الاتجاه الفربي حتى بلغت نحو مرة ونصف عن امتدادها في الاتجاه الشرقي ولعل ذلك يعود لوجود عوائق طبيعية في الاتجاه الشمالي ووجود الأراضي الزراعية في الجهة الشرقية والجنوبية وخاصة أن الزراعة هي المورد الرئيسي للسكان .(٤)

المرحلة الثالثة :

بدأت هذه المرحلة من عام ٩٣٣ ـ ١٣٤٤هـ (١٥١٧ ـ ١٩٢٥م) أي منذ بدايــة

⁽۱) المرجع السابق ، ص ۱۵ •

⁽۲) الجاسر ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٩ ٠

⁽٣) مصطفى ، المدينة المنورة ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٥ ٠

١٤ – ١٦ • المرجع السابق ، صص ١٦ – ١٧ •

الحكم العثماني على المدينة الى بداية العهد السعودي ٠

أهتم سلاطين الدولة العثمانية خلال هذه المرحلة بالمدينة المنورة وهــذا مما ساعد على نموها وتطورها العمراني ، ومن أبرز ملامح النمو العمراني هـــدم وإعادة بناء السور الداخلي بالعجارة وكان بناءه في عام ٩٣٩ه وفي غرب السور بني سور آخر أوسع منه طوّق المساكن التي أقيمت خارج السور الأول في غربه وجنوبــهُ(۱) كما أجريت عدة اصلاحات وتوسعات للمسجد النبوي ومن أهمها عمارة وتوسعة السلطان عبد المجيد التي تناولت اعادة بناء كل المسجد النبوي وقد أستفرقت هذه العمارة . أثني عشر عاما ١٢٦٥ – ١٢٧٧ه (٢) ومن المنشآت الجديدة مد خط حديد الحجاز والــــذي فرغ من انشائه في سنة ١٣٢٦ه وقد ربط المدينة المنورة بدمشق ومنها باستانبول وأستمر الخط عاملا بين المدينة وبلاد الشام نحو تسع سنوات ٥٠٠٠ وقد أسهم هـــذا الخط في زيادة عدد سكان المدينة من نحو ٢٠٠٠ر٢٠ نسمة قبل بناءه الى نحــــو ...ر٠٨ نسمة بعد بناءه ، كما ُ توسعت المدينة في الرقعة المكانية وأصبح طـــول السور العثماني ٣٠٠٠ متر (٤) وعلى الرغم من مساهمة الخط الحديدي في تطور المدينة المنورة اقتصاديا وعمرانيا الا أنه كان أحد الأسبابالتي أدتالى تدهور ميناء ينبع واضمحلاله وذلك الاستخدام الخط الحديدي في نقل الحجاج واحتياجات المنطقـــة دون الحاجة الى استخدام الميناء ، وقد كان من خصائص هذا الخط توفير السرعــــة والراحة والأمان ، وعلى الرغم من أن الخط الحديدي لم يستخدم الا لفترة قصيـــرة حيث دمر عام ١٣٣٥ه (١٩١٦م) الا أن ميناء ينبع لم يتمكن بعد ذلك من استعادة أهميته القديمة حيث أن الكثير من الوظائف الاقتصادية والاجتماعية والادارية التي كانت تؤديها ينبع قد فقدت أهميتها وانتقلت الى بعض المدن الكبرى . (٥)

⁽۱) رفعت ، باشا ، مرجع سبق ذکره ، جا ، ص٠٤١٦ - ٤١٣ ٠

^{` (}۲) المرجع السابق ، ص٥٥٥ – ٢٦٦ ٠

^{› (}٣) حافظ ، علي: فصول من تاريخ المدينة المنورة ، شركة المدينة المنورة ، جدة ، ١٢٨٨هـ ، ص ١٤ ٠

⁽٤) مكي ، آطلس المدينة المنورة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٢ ٠

⁽۵) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٩٩ ٠

ويمكن لنا معرفة ما وصلت اليه المدينة من تطور عمراني قبل نهايـــة هذه المرحلة وذلك من خلال وصف محمد رفعت باشا الذي زار المدينة أربع مرات فــي الفترة ما بين ١٣١٨ ــ ١٣٣٥ه (١) ، وفيما يلي مقتطفات من ذلك الوصف :

تعد أكثر أبنية المدينة ذات طبقتين وثلاث وأكثر وقل أن تجد فيها بناء ذا طبقة واحدة والشوارع لاتزيد في عرضها على أربعة أمتار ، أما الطحرق الفرعية الواصلة بين المساكن فهي ضيقة بحيث لايزيد عرضها عن مترين ، وقد بلغ عدد منازلها حوالي ٤٠٠٠ منزل وبها ٤ متاجر كبيرة (وكالات) و١٨ مخبزا و٥٨٤ بستانا مزروعة بالنخيل والأعناب ، كما بها ١٧ مسجدا و١٧ مدرسة بالاضافة الحيد من مباني الخدمات العامة في المدينة ٠

المرطة الرابعة:

بدأت هذه المرحلة من عام ١٣٤٤ - ١٣٩٨هـ (١٩٢٥ - ١٩٧٨م) •

دخلت المدينة المنورة في بداية هذه المرطة تحت ظلال العهد السعـــودي فبدأت تمر بمرطة جديدة من النمو خاصة بعد توسعة المسجد النبوي في الفترة ما بين ١٣٧٠ ــ ١٣٧٥ وتقدر مساحة الزيادة السعودية للمسجد النبوي ١٠٢٤ متر مربح وقد كانت مساحته قبل التوسعة ١٠٣٠ متر مربع وبذلك أصبحت مساحته بعــــــد التوسعة ١٦٣٢ متر مربع وردلك أصبحت مساحته بعـــــد

وقد شارك ميناء ينبع بدور فعال أثناء التوسعة حيث قام باستقبال أكثر من ثلاثين باخرة أفرغت ما يقرب من ثلاثين ألف طن من الأخشاب والاسمنست والحديد وكانت هذه المواد الانشائية خاصة بعمارة المسجد النبوي الشريف (۱)

وفيما يتعلق بالنمو العمراني في المدينة فقد بلغت مساحة المنطقـــــة العمرانية حتى عام ١٣٦٦ه قبل توسعة المسجد النبوي بأربع سنوات حوالـــــي ٢٥٠

رُفعت باشا ، مرجع سبق ذكره ، 1⁄2 ، ص٠ ٤٠٤ - ١٤٤ .

⁽۲) كحالة ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٨٤ •

⁽٣) المرجع السابق ، ص ١٨٤ ٠

هكتارا ، وهي تمثل حوالي ٢٠٠١٪ من اجمالي مساحة المنطقة العمرانية عام ١٣٩٨ه^(۱) ثم انعكست نتائج التوسعة على امتداد المنطقة العمرانية في المدينة حتى بلغـــت المساحة العمرانية عام ١٣٨٤ه حوالي ٨٠٠ هكتارا وبذلك تضاعفت مساحة المنطقة الى أكثر من ثلاث مرات عما كانت عليه عام ١٣٦٦ه^(۱) وبذلك فقد تغير تنظيم وتركيب مركز المدينة بصورة كبيرة وذلك بهدم الأسوار وفتح شوارع جديدة وعريضة ونقلل المناعات والحرف الى أطراف المدينة (^{۱)} وكان امتداد المدينة في الاتجاه الشمالــــي والاتجاه الشرقي وفي الغرب تجاه الحرة الغربية ، هذا بالاضافة الى حدوث بعـــــف التطورات العمرانية في المناطق القديمة (³⁾ وقد كانت الرقعة العمرانية حتى عــام ١٣٩٤ه صغيرة نوعا ما ولكن/نتيجة التوسعة الثانية للمسجد النبوي في الفترة مــن العمرانية عام ١٣٩٨ه حوالي ٢٣٦٠ هكتارا . (١)

كما أصبح للمدينة عدة مراكز للنمو العمراني تنمو حولها فأمتد العمران على طول الطرق الرئيسية مثل شوارع قباء في الجنوب وسلطانه وسيد الشهداء فلي الشمال ، وواصل النمو مسيرته نحو التقدم حيث أجيز عام ١٣٩٩ه حوالي ٢٩ مخططلا تحوي ٤٩١ه وحدة سكنية في المدينة المنورة .(٧)

يمكن القول مما سبق أن النمو العمراني للمدينة كان منذ نشأتها عبارة عن مجموعة من المساكن والأكواخ المنتشرة بدون نظام معين وعند هجرة الرسلول عليه الصلاة والسلام الى المدينة أصبح مسجد الرسول عليه الصلاة والسلام مركز المدينة وأنتشرت حوله المساكن والأسواق وأخذ النمو العمراني يزداد قليلا ، وخلال المرحلة الثانية أخذت المدينة تتسع في رقعتها المكانية لتيجة ارتفاع نسبة المهاجرين اليها من الشام وفلسطين خوفا من أطماع الغزو الصليبي ، وقد أمتد النمو العمراني

 ⁽۱) مصلي وآخرون ، الأوضاع الراهنة ـ المسح العمراني ، مرجع سبق ذكره ، ص ۲۱٠
 (۲) المرجع السابق ، ص ۲۲ ٠

 ⁽m) مكي ، أطلس المدينة المنورة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٤ ٠
 (m) مكي ، أطلس المدينة المراهنة ـ المسح العمراني ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٢ ٠

ع (6) مكي ، أطلس المدينة المنورة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٤ ٠

ح (٦) مصلي وآخرون ،الأوضاع الراهنة ـ المسح العمراني ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٤ ٠ √ (٨) مكي ، أطلس المدينة المنورة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٤ ٠

الى الجهة الغربية حتى بلغ مرة ونصف عن امتداده في الجهة الشرقية ، وتميزت هذه المرحلة ببناء الأسوار لحماية المدينة ، كما أرتبطت المدينة المنورة بميناء ينبع في توفير كل ما تحتاجه من مواد استهلاكية حتى أصبح ميناء ينبع ميناء المدينة المنورة الأول ٠

ثم شهدت المدينة خلال المرحلة الثالثة العديد من المنشآت التي أسهمت فسي زيادة حجم المدينة السكاني والمكاني ومن أهمها أتوسعة المسجد النبوي عام ١٣٧٧هـ ومد خط حديد الحجاز عام ١٣٢٦ه، وقد تسبب هذا الخط في بتر العلاقة التي كانــت تجمع بين المدينة وميناء ينبع مما أدى هذا الوضع الى تدهور حالة الميناء وبالتالي مدينة ينبع ، ثم دخلت المدينة المنورة في بداية المرحلة الرابعة مرحلة جديـدة من النمو العمراني السريع فقد بلغت مساحة المنطقة العمرانية عام ١٣٩٨هـ ٢٣٦٠ هكتارا في حين كانت مساحتها عام ١٣٦٦هـ ٥٢٠ هكتارا وبنسبة زيادة بلغت ١٤٤٤ خلال الفترة من ١٣٦٦ – ١٣٩٨هـ (١٩٤٦ – ١٣٧٨م) كما بدأت علاقة ميناء ينبع بالمدينة المنورة تتحسن بعض الشيء وذلك عندما بدأ الميناء باستقبال السفن المحملـــــة بالمواد الانشائية الخاصة بتوسعة المسجد النبوي الشريف في الفترة ما بيـــــــن

٣ _ التطور العمراني لمدينة الوجه :

تقع مدينة الوجه على الساحل الشرقي للبحر الأحمر وعلى دائرة عرض 1 ك ٢٦ ممالا وخط طول ٢٧ ٣٠ شرقا (١) وتعتبر الوجه من أهم المرافي والطبيعية فصيم منطقة الظهير خاصة وفي القسم الشمالي من الساحل الغربي السعودي عامة ، فهي منسذ العصور القديمة وحتى أوائل السبعينات من القرن الرابع عشر الهجري كان لها دور كبير في خدمة النشاط الاقتصادي حيث كانت بمثابة مجمع منتجات الظهير الرعسوي والزراعي الذي يقع على امتداد ٢٠٠ كم الى الشرق منها وعن طريق مرفئها تقسوم بتصدير هذه المنتجات الى بعض الدول المجاورة لها مثل ميناء السويس في مصسر

⁽۱) كحالة ، مرجع سبق ذكره ، ص ۲۱۲ •

ويخطط لها أن تكون أحد المواني الصغيرة المساندة للمواني السعودية الرئيسية على ساحل البحر الأحمر الشرقي (⁽⁾ وعند دراسة التطور العمراني لمدينة الوجـــه شكل (٢٨) يمكن التمييز بين ثلاث مراحل لنمو مدينة الوجه هي كالتالي :

المرحلة الأولىي :

بدأت هذه المرحلة من العقد الثاني حتى أوائل العقد الثامن من القسيرن الرابع عشر الهجري (أوائل العقد الأول حتى أوائل العقد السادس من القرن العشريسن الميلادي) وهي المرحلة التي يمكن من خلالها معرفة ملامح الوجه القديمة عندملتات في موضعها الحالي كمستوطنة سكنية صغيرة يسكنها السكان في المنطقة السهلية الفيقة المحاطة بالهضبة من الشمال والسور من الشرق والجنوب الشرقي ، وأمتد النمو العمراني في الشريط الفيق بمحاذاة الساحل حتى بلغت مساحته في أواخر السبعينات مسن القرن الرابع عشر الهجري (أواخر الخمسينات من القرن العشرين الميلادي) حواليي

ولعل الوصف الذي أورده ابراهيم رفعت باشا عن الوجه أثناء زيارته لها عام ١٣١٩ه (١٩٠١م) (٢) يعطينا صورة واضحة عما كانت عليه المدينة في ذلك الحين وقد وصفها بأنها قرية صغيرة بها ما يقرب من ١٥٠ بيتا يختلف عدد طبقاتها بين الطبقة والطبقتين وهي عبنية من الحجر الخام والملاط ويسكنها حوالي ٥٠٠ نسمة أصلهم من الصعيد والقصير ، كما بها ثلاثة مساجد وزاويتان وحوانيت على الشاطيء وثمانية صهاريج يحفظ بها ماء المطر ويباع للسكان ولركب المحمل عند قدومه ٠

ووصفها حافظ وهبه عام ١٣٥٤ه (١٩٣٥م) (٤) بآنها بلدة صفيرة تحتـــوي على بضعة بيوت مبنية من الحجر ويصل عدد سكانها حوالي ٢٠٠٠ نسمة ٠

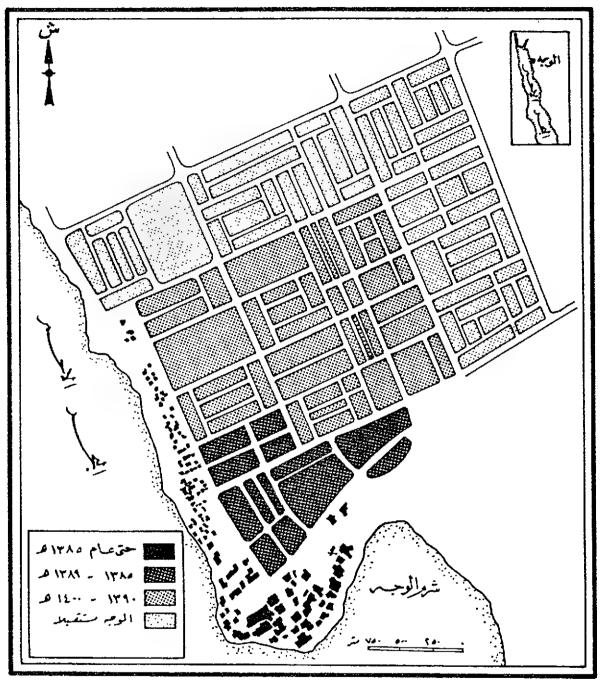
⁽۱) الرويثي ، المواني ٔ السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٠٩ ٠

۲) المرجع السابق ، ص ۲۱۲ – ۲۱۲ •

٣ رفعت باشا ، مرجع سبق ذکره ، ١٦ ، ص ٤٩٠ ٠

⁽٤) وهبه ، حافظ: جزيرة العرب في القرن العشرين ، الطبعة الأولى ، لجنة التأليف والنشر والترجمة ، القاهرة ، ١٩٣٥م ، ص ٢٣٠

النمو العمراني لمدينة الوجمه شكل (٢٨).



المصدر: الرويثى «مملِّمد: الموالمة السعودة على البحالكُيمر » دراسة نى الجغرا فيا الاقتصادة » مؤسسة الرسالة » بيروت » ١٤٠٣ هـ » ص ٤١٨ .

ثم وصفها جون فيلبي عند زيارته لها عام ١٣٧١ه (١٩٥١م) (١) بأنها للمتدوي على عدد كبير من البيوت في المدينة السفلى ، وعدد قليل في المدينة السفلى العليا يرجع تاريخها الى فترة الاحتلال المصري لشمال الحجاز ، وفي المدينة السفلى توجد السوق الرئيسية ودوائر الجمارك والمالية وكل ما يتعلق بشؤون المرفأ مسلن بنايات وهناك محكمة أيضا والقسم العلوي من مدينة الوجه مكشوف من جهة الشلول وليس له أسوار ، وفي الوقت الذي تشمخ فيه هذه المدينة (الجديدة) فوق المخور نرى أن المدينة السفلى محصورة في نطاقها الفيق بين سفح المخور وبين الميناء ، ويحيط بها من الجهة الشرقية سور أقيم لحمايتها غير أنه قد تلاشى الآن ولم يبق منه الا مدخل يسمى باب البحر ، وبداخل هذا الباب مكان فسيح لاناخة الابل وقلد أستبدل اليوم بمواقف للسيارات ،

كما ظهر آثر استقرار الأوضاع وقيام المملكة عام ١٣٥١ه (١٩٣٢م) على زيادة عدد سكان مدينة الوجه حيث كان عددهم عام ١٣١٩ه (١٩٠١م) حوالي ٥٠٠٠ نسمة ولم يزد عددهم على ١٣٥٠ نسمة في أوائل الثمانينات الهجرية (أوائل الستينات الميلادية) (٢) ثم بللله

⁽۱) فيلبي ، سنت جون: أرض الأنبياء ، مدائن صالح، تعريب عمر الديداوي ، المكتبة الأهلية ، بيروت ، ١٩٦٢م ، ص٣٢٠ - ٣٣٠ ٠

⁽٢) الرويتي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤١٩ ٠

^{(ُ}٣ُ) المَرَجع السابق ، صَ ٤٢٠ •

عددهم حسب تعداد السكان لعام ١٣٩٤ه (١٩٧٤م) حوالي ١٦٨ه نسمة ٠(١)

المرحلة الثانية:

يمكن اعتبار المرحلة الثانية والتي بدأت من عام ١٣٨٥ – ١٣٨٩هــــد (١٩٦٥ – ١٩٦٩م) بداية مرحلة التوسع الحقيقي لمدينة الوجه بعد زيادة عســـدد سكانها وضيق الرقعة المساحية في الوجه القديمة لذلك أتجه النمو العمراني الى سطح الهضبة المجاورة للوجه القديمة وظهرت الأحياء السكنية الحديثة وشيدت المبانـــي الحكومية والمدارس، وتتكون المباني السكنية الجديدة من طابق أو طابقين، والــى جانب ذلك انتقلت السوق من المدينة القديمة الى المنطقة الجديدة، هذا بالاضافــة الى المطار الجوي الذي أقيم في الهضبة الجنوبية خلال هذه الفترة، (١)

المرحلة الثالثية:

ويمكن القول مما سبق أن نمو مدينة الوجه كان بطيئا في بداية المرحلة الأولى ولكن بعد استقرار الأوضاع وقيام المملكة عام ١٣٥١ه (١٩٣٢م) بدأ النمو

⁽۱) التعداد العام للسكان ١٣٩٤هـ ، مصدر سبق ذكره ٠

⁽٢) المرجع السابق ، ص٢٥ -- ٤٢١ •

⁽٣) المرجع السابق ، ص ٤٢١ •

العمراني يزداد ويتسع حتى بلغت مساحته ٢٥٠ ألف متر مربع في نهاية المرحلة الأولى عام ١٣١٨ه (١٩٦٠م) ، كما زاد عدد السكان من ٥٠٠ نسمة عام ١٣١٩هـ (١٩٠١م) الى ٤٠٠٠ نسمة في أوائل عام ١٣٨٠ه (١٩٦٠م) ، وخلال المرحلة الثانية أتجه النمو العمراني الى سطح الهضبة المجاورة للوجه القديمة ويمكن اعتبار علما ١٣٨٥ه (١٩٦٥م) بداية التوسع الحقيقي في المدينة وبداية ظهور الأحياء السكنية الحديثة ومن عام ١٣٩٥ه (١٩٧٥م بدأت المدينة تشهد ثورة عمرانية واسعة أمتد النمو العمراني خلالها في الاتجاه الشرقي والشمالي حتى بلغت مساحته ما يقارب من العام ١٣٩٤ه ، وبلغ الحجم السكاني حوالي ١٦٨٥ نسمة حسب تعداد السكسان لعام ١٣٩٤ه . (۱)

⁽۱) التعداد العام للسكان ١٣٩٤هـ ، مصدر سبق ذكره ٠

الميناء والتطور الاقتصادي للظهير

تعتمد المملكة العربية السعودية في دخلها بالدرجة الأولى على البتسرول والغاز الطبيعي ولكنها تبذل جهودا جبارة في سبيل تطوير القطاعات الانتاجيسة الأخرى كتطوير الانتاج الزراعي وتنمية الثروة الحيوانية والاهتمام بايجاد قاعدة صناعية حديثة (۱) ويعود اهتمام الدولة في تنمية هذه القطاعات لتخفيف الففلسط على انتاج وتصدير البترول وتنويع القاعدة الانتاجية وبالتالي تنويع مصلدر الدخل القومي للمملكة العربية السعودية ، لذلك كانت من أهداف خطة التنمية الرابعة الدخل القومي عليلي :(۱)

- ١ تخفيف الاعتماد على انتاج وتصدير البترول الخام باعتباره مصدرا رئيسيا
 للدخل الوطني ٠
- ٢) الاستمرار في احداث تغيير حقيقي في البنية الاقتصادية للبلاد بالتحسيول
 ١ المستمر نحو تنويع القاعدة الانتاجية بالتركيز على الصناعة والزراعة
 - ٣) تنمية الثروات المعدنية وتشجيع استكشافها واستثمارها ٠

ولأهمية دور هذه القطاعات في التنمية الاقتصادية سنتعرف على تطور هذه القطاعات في منطقة الظهير وعلاقة ميناء ينبع بهذا التطور وذلك من خلال دراسسة مايلي :

- ١ ـ الانتاج الزراعي ٠
- ٢ ـ الثروة الرعوية والانتاج الحيواني ٠
 - ٣ ـ التعدين والانتاج الصناعي ٠

⁽۱) الشريف ، مرجع سبق ذكره ، ص ۱۳۹ ٠

1 - الانتاج الزراعي:

يعتبر القطاع الزراعي وتنمية موارد المياه من أهم القطاعات التي تعتمد عليها التنمية الاقتصادية الحديثة بشكل عام ، (۱) فقد يكون لانتاج المحاصيــــل الزراعية بمختلف أنواعها أهمية استراتيجية وذلك لتقليل الاعتماد علـــــى الاستيراد ، وهذا هو حقيقة الهدف الرئيسي الذي تسعى الدولة لتحقيقه من خــــلال برامج التنمية الزراعية • (۲)

ويتوقع أن ينمو قطاع الزراعة بشكل عام على مستوى المملكة بمعـــدل سنوي (٢٦) خلال خطة التنمية الرابعة ١٤٠٥–١٤١٠ه (١٩٨٥–١٩٩٠م) وهو أقل مـــن معدل النمو السنوي البالغ (٢٨٨٪) والذي شهده القطاع خلال الخطة الثالثة ١٤٠٠–١٤٠٥ه (١٩٨٠–١٩٨٥) ومع استقرار انتاج القمح يتوقع أن تحصل زيادة في انتـــاج المحاصيل الآخرى مثل الفواكـه والخضار . (٣)

وللزراعة مقومات طبيعية وبشرية تكون بمثابة الضوابط التي تتحكم في الانتاج الزراعي وتكون المسؤولة عنه (٤) وتتمثل هذه المقومات فيما يلي :

١) المقومات الطبيعية :

أ) المناخ :

يؤثر المناخ في الانتاج الزراعي من حيث نوع المحاصيل وكمها وخاصحة أن منطقة الظهير تقع ضمن الأقليم المداري الحار وتتميز بالمناخ الصحراوي الجاف وقد سبق لنا ايضاح ذلك بشيء من التقصيل عند دراسة مناخ المنطقصة في الفصل السابق ومن خلال ذلك نجد أن المنطقة تشكو من قلة الأمطار ونقصص

⁽۱) الشريف، مرجع سبق ذكره ، ص ١٥٤٠

٢) حجره ، حسن حمزه: امكانية التنمية الزراعية في المملكة العربية السعودية ،
 وزارة الزراعة والمياه ، الرياض ، (بدون تاريخ) ، ص ١١ ٠

⁽٢) وزارة التخطيط ، خطة التنمية الرابعة ، مرجع سبق ذكره ، ص١٠٦ ٠

⁽٤) الفرّا ، محمد علي: مشكلة انتاج الغذاء في الوطن العربي ، مطبوعات المجلـــس الوطني للثقافة والفنون والآداب ، الكويت ، ١٩٧٩م ، ص ٦٢ ٠

المياه والتي تشكل العنصر الفعال في الانتاج الزراعي ، كما أن الأمطار مصع قلتها غير منتظمة في كميتها ومكان وزمان سقوطها ، هذا بالاضافة الصد درجات الحرارة المرتفعة التي تتسم بها المنطقة خاصة في فصل الصيف تكصون تأثيراتها واضحة على الانتاج الزراعي من حيث تحديد نوعية المحاصيل ومواسم الزراعة وعلى سبيل المثال فان الحرارة المرتفعة في شهور الصيصف لاتلائم زراعة بعنى الخضروات مثل الجزر والطماطم في حين لاتتأثر محاصيل أخصرى بدرجات الحرارة المرتفعة مثل البطيخ والخيار والشمام .(۱)

ب) التربــة:

تعد التربة من العوامل الطبيعية والتي تؤثر في الانتاج الزراعي فمسىن خلالها يمد النبات جذوره ليمتص بواسطتها الغذاء ، كما تلعب دورا هامسا في تحديد نوع الحياة النباتية الطبيعية واختيار نوع المحاصيل التي يمكسن زراعتها وتحديد مدى نموها وانتاجيتها • (۱)

والتربة المالحة للزراعة في المنطقة تتركز في الواحات والأودية التي تخترق السلاسل الجبلية والهضاب المتمثلة في المنطقة وتربتها من النيوع الرسوبي (آ) منقولة اما بواسطة الهواء أو الماء من أماكن بعيدة عن مناطق انتشارها حاليا .(٤) أما في مناطق السهول الساحلية القريبة من الشاطييء فالتربة في معظمها لاتصلح للزراعة نظرا لانتشار ظاهرة السبخات (أ) والتي قد سبق توضيحها في الفصل السابق .

الشهاوي ، مختار علي: النشاط الاقتصادي ، امارة رابغ ، دراسة جغرافيـــة ميدانية ، قسم الجغرافيا ، جامعة الملك عبد العزيز ، جـدة ، ١٤٠٤هـــ ، ص ٣٧٤ ٠

⁽٢) المرجع السابق ، ص ٣٧٤ -

⁽٣) حجرة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٤ ٠

⁽٤) الشهاوي ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٧٥ •

۵) حجره ، مرجع سبق ذکره ، ص ۳۷ ٠

ج) موارد المياه:

تؤثر المياه على أوجه النشاط الاقتصادي عامة والنشاط الزراعي خاصـة وهي مصدر الحياة وعليها تتوقف حياة الانسان والنبات والحيوان ، كما أنها من أهم مقومات الاستقرار والحياة الزراعية في المناطق الصحراوية الجافـــة لذلك نجد أن الزراعة لاتقوم الا حيث تتوفر المياه لري المزروعات سواء مـن الأمطار أو الآبار أو العيون (۱)

وتنقسم المياه في منطقة الظهير الى قسمين هما كما يلي :

- ۱ میاه سطحیة مصدرها الأمطار التي تتصف بالقلة والتذبذب من سنة الی أخـــری
 وقد سبق ذكرها ، كما آن للأمطار أثرها على مستوى المیاه الباطنیة وكمیة
 المخزون (۱)
- ٢) مياه جوفية من الآبار والعيون وټظهر أهميتها في المنطقة حيث يعتمــــد
 عليها السكان في ري زراعاتهم وسقايتهم وسقاية حيواناتهم ٠

٢ _ المقومات البشرية :

الانسان هو العامل الأساسي في الانتاج الزراعي ، لأن العوامل الطبيعيـــة للانتاج الزراعي لاتنتج الحاصلات المختلفة ولكن الانسان بقدراته وجهده هو الـــذي يقوم باستغلال الموارد الطبيعية للبيئة وتحويلها الى انتاج زراعي ، لهذا يلعـب الانسان دورا رئيسيا في الانتاج الزراعي -(٣)

أماكن انتشار الزراعة :

تنتشر الزراعة في منطقة الظهير في كل من الواحات وجوانب الأوديــــة وسهولها وذلك بسبب توفر فرص تواجد المياه بالاضافة الى تواجد التربة الخصبـــة

⁽۱) الشهاوي ، مرجع سبق ذكره ، ص ۳۷٥ ٠

⁽٢) المرجع السابق ، ص ٣٧٥ ٠

⁽٣) أبو العلا ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٦٩ ٠

نتيجة لما تعمله الأودية من طمي مترسب خلال فترة زمنية طويلة مكونا أراضي زراعية . (ا) ومن أهم الأودية الموجودة في منطقة الظهير والتي تصب في البحسسر الأحمر ، وادي العمض ويصب جنوب الوجه ووادي الفرعه ويصب قريبا من ينبع والزراعة فيهما تزداد تدريجيا حيث يزداد عدد المزارع والقرى التي تقوم عليهما ، ويعتبر النخيل هو الزراعة السائدة ، ووادي المياه والذي يصب قريبا من الوجه والزراعسة فيه على هيئة بقع صغيرة المساحة ومتناشرة ، ووادي رابخ والزراعة فيه أكثسر مما سبق من الأودية ويزرع فيه كثير من الخضار ، هذا بالاضافة الى العديد مسن الأودية الاخرى . (ا)

كما تقوم الزراعة على الواحات المنتشرة في المنطقة مثل واحة المدينة المنورة التي كانت مشهورة بعيونها ومياهها الغزيرة ولكن نضبت أكثر هذه العيون عندما انخفض مستوى الماء في الآبار ، وقد يكون للجفاف وانحباس الامطار أثـره الأكبر في خلق هذه المشكلة ونتيجة لذلك تقلصت كثير من المناطق الزراعية لدرجمة أدت الى انعدام بعضها .(٣)

وتقوم زراعة الخضار والفواكه والنخيل في منطقة المدينة المنورة علي وتقوم زراعة المناطق المتاخمة لها حيث تتوفر المياه الكافية للزراعة ومن أهم الأودية وادي المناكية ووادي سويدره ووادي الفرع ووادي الصفراء . (أ) ومن الواحات أيضا واحة خيبر والتي يكثر فيها زراعة النخيل ويسقى نخيلها بمياه عيون قديمة جدا، ثم واحة ينبع النخل وتنتشر فيها زراعة النخيل والخضار والفواكه ومن أهمها الموالح (أ) ثم واحة العلا ومن أهم محاصيلها البلح (التمر) وكان مصدر المياه ميسن العيون العديدة ولكن بعضها جف مما أدى الى حفر العديد من الآبار (أ)

⁽۱) حجره ، مرجع سبق ذکره ، ص ۶۹ ۰

⁽٢) المرجع السابق ، ص ٤٩ ٠

⁽۲) المرجع السابق ، ص ۵۲ •

ع) المرجع السابق ، ص٠٧٥ – ٥٨ ٠

⁽۵) المرجع السابق ، ص ۸۵ •

النمو الزراعي في المنطقة :

لقد قمنا باختيار منطقة المدينة المنورة الادارية لتمثل الظهير الزراعي لميناء ينبع ويعود سبب هذا الاختيار للآتي :

- السبخات نتائج التعداد الزراعي الشامل لعام ١٤٠٢/١٤٠١هـ (١٩٨٢/١٩٨١م) (١) على مستوى المناطق الادارية بالمملكة وحدود منطقة الظهير كما سبق وأن أوضحنا في الفصل الرابع أنها لاتتبع حدود منطقة ادارية معينة أو امارة حتميل يسهل علينا استخلاص مساحة الأراضي الزراعية والغير زراعية في المنطقة .
- ٢ تبلغ مساحة الجزء الداخل ضمن حدود منطقة الظهير والتابع لمنطقة المدينة المنورة الادارية حوالي ٣٢٣ر١١٥ كم٢، وتشكل هذه المساحة نحو ٨٨١٨٪ مناجمالي مساحة منطقة المدينة المنورة الادارية والبالغة ٨٦٨ر١٤٠ كم٢ ، كما تمثل مساحة هذا الجزء نحو ١٢٥٦٪ من مساحة الظهير التي تبلغ حوالي ١٢١٦٦٧ كم٢ لذلك قمنا باختيار منطقة المدينة المنورة الادارية لتمثل التطور الزراعي في منطقة الظهير .

ومن دراسة جدول (١٦) الذي يوضح تطور الأراضي الزراعية في منطقــــة المدينة المنورة الادارية للفترة من ١٣٩٤/١٣٩٣هـ – ١٤٠٢/١٤٠١هـ مع شكــــل (٢٩) نستخلص الحقائق التالية:

1 - سجلت مساحة الحيازات في المنطقة نموا كبيرا حيث بلغت في عام ١٤٠٢هـ-- (١٩٨٢م) ٧٤٢٨٦٣ دونما في عام ١٣٩٤ه (١٩٧٤م) - بنسبة زيادة بلغت خلال الفترة المذكورة ٣٣٤٪ وبمعدل نمو سنوي بلــــــغ ٥٠٠٤٪ ٠

⁽۱) المملكة العربية السعودية ، وزارة الزراعة والمياه ، ادارة الدراسليات الاقتصادية والاحصاء ، التعداد الزراعي الشامل لعام ١٤٠٢/١٤٠١هـ (١٩٨٢/١٩٨١م) على مستوى الامارات الرئيسية ، الرياض ، بدون تاريخ ٠

⁽٢) قد سبقت الاشارة في كيفية الحصول على هذه المساحات وذلك في الفصل الرابع •

⁽۲) الكيلومتر المربع = ١٠٠٠ دونم ٠

جدول (١٦) تطور الأراضي الزراعية في منطقة المدينة المنورة الاداريــــة للفترة بين ١٣٩٤/١٣٩٣هـ - ١٤٠٢/١٤٠١هـ (١٩٧٤/١٩٧٣م -١٩٧٤/١٩٨٦م)

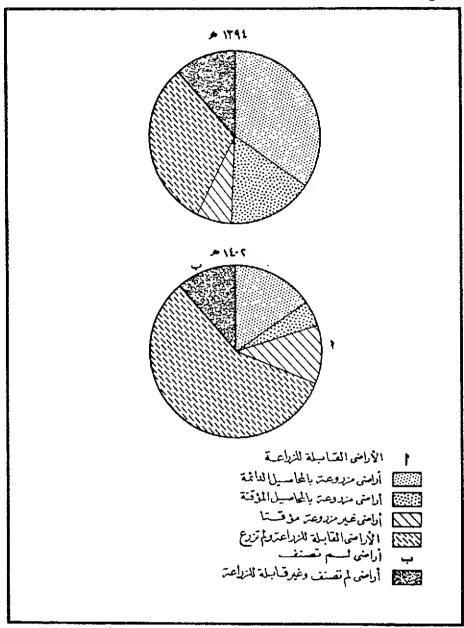
معدل النمو	نوبية الريادة خلال إلفترة	الدونم	المساحة ب	أوجه استعمالات الأراضيي
السنوي ا الر	خلال الفترة م	7+310-(7)	3 P7 (a. (1)	
٦ر٤٠	- 770	۲۵۰ر ۲۲۰	١٥٥ر٥٥١	اً) الأراضي القابلةللزراعةوتشمل كل من:
۲ر۱۰	۸۲	۳۷۳ر۱۱۱	۹۲٦ر ۲۰	١) أراضي مزروعةبالمحاصيل الدائمة
٥ر٣	۲۸	٣ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	۸۶۱ر۸۲	٣) أراضي مزروعة بالمحاصيل المؤقتة
٤ره٧	٦٠٣	۷٤٣ر ۸۱	۱۱٫۳۳۰	٣) أواضي غير مزروعة مؤقتا
۷ر٥٨	ገለገ	۱۷۷ر	۲۷۸ر۵۵	٤) الأولضي القابلة للزواعة ولم تزرع
۲۹٫۷	T1 A	۲۰۳ر۸۸	۱۲۲ر۱۹	ب) أطفي لم تصنف وغير قابلةللزراعة
ەر ٤٠	778	۲۶۲ر۲۶۲	۲۱۲ر۱۷	المجموع الكلي
ار۲	17	۲٤۹ر۸	٤٠٤ر٧	عدد الحيازات

المصدر: (۱) المملكة العربية السعودية، وزارة الزراعة والمياه ، شعبة الاحصاء الزراعي ، نتائج التعداد الزراعي الشامل لعام ١٣٩٤/١٣٩٣ه ، الجزء الأول ، الرياض ، جداول رقم ١، ٧ ، ٨ ٠

٣ ـ بلغ مجموع مساحة الأراضي المزروعة بالمحاصيل الدائمة والمؤقتة في عـــام

⁽۲) المملكة العربية السعودية ، وزارة الزراعة والمياه ،ادارةالدراسات الاقتصادية والاحصاء ، التعداد الزراعي الشامل لعام١٤٠٢/١٤٠١هـــعلى مستوى الامارات الرئيسية ، الرياض ، جداول رقم ١٢/١١،١٢/١١

تطوراً لأراضى الزراعية في منطقة المدينة المنورة الإدارسية شكل (٢٩) للفنزة بين ١٩٧٤/٩٣ م - ١٤٠٢/١٤١ هـ (١٩٧٤/٧٣ - ١٩٧٤/٨١م)



ا لمصدر : إا لملكة العربية السودة ، وزارة المزراط والمياء ، شية الامصاد الزراجي ، تنائج المشداد الزراجي الشاط لعام ١٩٩١/٩٣ هـ ، الجزءالأول ، الرياض ، مجمع من حدث حداول . ٢ الملكة العربية السودة ، وزارة ، لزراعة والميام ، ادارة الداسات الانتصادج والاعصاد ، البتداد الزراجي المئامل لعام ١٩١٤/١٤ هـ على مستى الامامات الرئيسية ، الرياض ، مجمع من عدة حداول ١٤٠٢ه (١٩٨٢م) حوالي ١٤٧٦٣٦ دونما مقابل ١٩٠٩٤ دونما في عام ١٣٩٤هـــ (١٩٧٤م) فسجلت نسبة الزيادة خلال الفترة ٧ر٥٦٪ أي بزيادة سنوية قدرهـا ٢٨٨٪ وهذا مؤشر على النمو الزراعي السريع الذي أخذت تشهده المنطقــــــــــ باستخدام الوسائل الحديثة واستعمال الخبرات الفنية ، ويدل على وجود ظهير زراعي يمكن للميناء الاعتماد عليه في المواد الغذائية اليومية ٠

أهم المحاصيل :

يتضح لنا من خلال دراسة جدول (١٧) ما يلي:

- ٢ ـ ١ن من أهم المحاصيل المؤقتة (شتوية وصيفية) الخضروات وتحتل المرتبسة
 الأولى في الانتاج بواقع ٥ر٥٧٪ من اجمالي مساحة المحاصيل المؤقتة لعلام
 ١٤٠٢هـ وتشمل الخضروات معظم الأنواع المعروفة وتلي الخضروات الحبوب فللله

الادارية	المنورة	المدينة	في منطقة	الزراعية	المحاصيل	مساحة	(YY)	جدول
			(۲۸۶۱م)	١٤٠٢هـ	لعاه			

	يقت ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المحاصيل المؤ	المحاصيل الدائمــــة			
<u>ن</u> م ٪	مساحةبالدوم	نوع المحصول اا	نوع المحاصيل المساحةبالدونم ير			
ەرγە	١٢٨ر٢٠	الخضروات	۲۲٫۲۲	۸۱۷ر۹۶	التمور	*
۳۳۵۲	۱۳٫۱٤۳	الحبـــوب		۳۵ ر	البرسيم	<i>€</i>
٦ر١	770	🛦 الأعــــلاف	۷ر۱۰	۱۱۸۸۲۱	الفاكهه	
٧ر٤	۲۹۲ر۱	<i>م</i> المحاصيل ا لأ خرى	١	۱۳۱۱ر۱	المحاصيل الد احّمة الآخــــرى	-\ ^t
1	**\J17*	المجمــوع	1	۳۷۳ر۱۱۱	المجموع	

المصدر: المملكة العربية السعودية ، وزارة الزراعة والمياه ،ادارة الدراسات الاقتصادية والاحصاء ، التعداد الزراعي الشامل لعام ١٤٠٢/١٤٠١هــ على مستوى الأمارات الرئيسية ، الرياض .

المرتبة الثانية بنسبة ٢ر٣٦٪ من اجمالي مساحة المحاصيل المؤقتة ومن أهمم الحبوب القمح وتبلغ مساحة زراعته حوالي ١٢٠٧٣ دونما ثم الدخن ٨١٧ دونما وتمثل المرتبة الثالثة مجموعة من المحاصيل المؤقتة الآخرى بنسبة ٢ر٤٪ ، وأخيرا الأعلاف بنسبة ٢ر١٪ من اجمالي مساحة المحاصيل المؤقتة .

ويتضح مما سبق أنه على الرغم من العوامل الطبيعية القاسية فــــــي المنطقة والتي تمثلت في المناخ الصحراوي وقلة المياه والتربه الغير صالحة للزراعة والمنتشرة في أجزاء كبيرة من المنطقة ، الا أن الدولة ما زالت تسعى جاهدة في تنمية الانتاج الزراعي حيث تقوم بتقديم المعونات الزراعية والارشادات الفنيسة للمزارعين ، كما تقوم بتوزيع الأراضي الصالحة للزراعة في المناطق التي تتوفـــر فيها موارد مائية قابلة للتجديد بكميات كبيرة ، وقد أعطت الدولة خلال خطــط

التنمية السابقة الأولوية القصوى للتنمية الزراعية وسوف تستمر الزراعة تلعب دورا راعدا في تحقيق الاستراتيجية الوطنية التي تهدف الى تنويع القاعدة الاقتصاديــة خلال خطة التنمية الرابعة ، وان أهمية الزراعة بالنسبة للمنطقة خاصة والمملكـــة عامة لاتتمثل في مساهمتها في الانتاج الوطني فحسب بل تمتد الى أبعد من ذلك (۱)

ومن خلال هذا الجهد المبذول رأينا مدى التطور الذي حدث للانتاج الزراعسي خلال الفترة الممتدة من عام ١٣٩٤ه (١٩٧٤م) حتى عام ١٤٠٧ه (١٩٨٢م) وسوف تنعكس آثار هذا التطور الى تحسين الانتاج في المنطقة كما وكيفا في المستقبل ان شساء الله ، ويمكن من خلال هذا التطور الاستفادة من موقع ميناء ينبع والاعتماد عليه في استيراد جميع الآلات الزراعية والأجهزة الفنية وكل ما يتعلق بالتنميسة الزراعية دون الحاجة الى ميناء جدة وهذا مما يساعد على تخفيف الضغط عن ميناء جدة من ناحية وبعث الحركة والنشاط في ميناء ينبع من ناحية أخرى ٠

٢ - الثروة الرعوية والانتاج الحيواني:

كانت مساحة المراعي في المملكة العربية السعودية بصورة عامة تشغيل مساحة كبيرة تزيد عن ٢٥٠ من مجمل مساحة المملكة ، ومع ذلك فان هذه المساحة الواسعة من المراعي لاتتناسب مع الكم الهزيل من الحيوانات التي تعيش فيها وذلك بسبب فقر النبات الطبيعي في مثل هذه البيئة الصحراوية بالاضافة الى تدهور الغطاء النباتي خلال العقود الثلاثة الماضية حتى أصبحت مساحات كبيرة من مناطق الرعيبي خللية من النباتات . (٢)

ويعود تدهور الغطاء النباتي بصورة عامة الى العوامل الطبيعية والبشريــة التي لعبت دورها في ذلك وتتمثل في انقطاع المطر لعدة سنوات ونقص كميته علــى مر السنين بالاضافة الى تآكل التربة وازدياد نسبة ملوحتها وزحف الرمال وتغطيتها

⁽۱) وزارة التخطيط ، خطة التنمية الرابعة ١٤٠٥ ـ ١٤١٠ه ، مرجع سبق ذكــــره ، صحص ٢٠٧ ـ ٢١٩ ٠

⁽۲) الشريف، مرجع سبق ذكره ، ص ١٤٤٠

لبعض مناطق الرعي ، كما ساهم الانسان في هذا التدهور أيضا عندما بدأ يقطى الأشجار لاستعمالها كوقود ، بالاضافة الى الرعي الجائر وعدم صيانة المراعي وذلك باطلاق الحيوانات عليها بغير حساب ، كما أدى عدم تنظيم الرعي بين القبائل الى القضاء على جزء كبير من الغطاء النباتي $\binom{1}{2}$ والمملكة العربية السعودية مقسمة الى خمسة أقاليم كبيرة تعد من أهم مناطق الرعي وتتمثل في كل من اقليم عسيسسر والاقليم الشمالي واقليم نجد واقليم شمال غرب المملكة واقليم الخليج العربي $\binom{1}{2}$

وتقع غالبية منطقة الظهير ضمن اقليم شمال غرب المملكة الذي يعد فقيرا بالغطاء النباتي ولو آنه يختلف من مكان الى آخر حسب اختلاف التضاريس وكميات الأمطار الساقطة ، لهذا تتنوع النباتات في الأودية المنخفضة عنها في الهضاب والمناطق الجبلية المرتفعة أو عن سهول تهامة . (٢)

وعلى الرغم من تدهور الغطاء النباتي وفقره في منطقة الظهير الا أن ذلك لاينفي عدم وجود حيوانات في المنطقة تساهم في تكوين الثروة الحيوانية العامــة في المملكة .

الرعي والثروة الحيوانية:

⁽۱) أبو العلا ، مرجع سبق ذكره ، ج٢ ، ص٣٥ - ٢٣٨ -

⁽٢) الشريف، مرجع سبق ذكره ، ص ١٤٥٠

⁽r) المرجع السآبق ، ص ١٤٥ . (٤) الرويشي ، السكان وتنمية المواني ً السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٠٤٠

بتربية الحيوانات التي تكون الثروة الحيوانية بل يسهم الزراع المستقرون فـــي الواحات والمناطق المنتشرة على أطراف الأودية في هذه الثروة ويقومون باقتناء وتربية قسم كبير منها ويقدمون لها الأعلاف التي كانت تؤمن عن طريق ميناء ينبع حيث كان الميناء في الآونة الأخيرة يستورد الكثير من الحبوب وخاصة الشعير وذلــك لزيادة الطلب على هذا الصنف من الحبوب لاستخدامه علفا للماشية ، وعلى سبيـــل المثال فقد قام الميناء في عام 718 (718) باستقبال 777 طن من الشعيــر وبنسبة 77 من مجموع ما وصل للميناء من بضائع والتي بلغت 7170 طن في نفـس العام (100) ثم ازداد الطلب على هذا الصنف من الحبوب حتى بلغت كميته عام 718هــ (719م) من مجموع البضائع الواصلة للميناء والبالغة 719من مجموع طن وشكلت نسبته حوالي 719من مجموع البضائع الواصلة للميناء والبالغة 719من مجموع طن 719

ومن الجائز أن ارتفاع نسبة استيراد الشعير في الأونة الأخير كاننتيجة نمو الثروة الحيوانية بالاضافة الى قلة زراعة الأعلاف في المنطقة والتي سبق ذكرها، ولمزيد من الايضاح سنتعرف على نمو الثروة الحيوانية ٠

نمو الثروة الحيوانية :

لقد سبق لنا اختيار منطقة المدينة المنورة الادارية لتكون نموذجـــا
للتطور الزراعي في منطقة الظهير ، ولنفس المبررات التي سبق ذكرها قمنا باختيار منطقة المدينة المنورة الادارية مرة آخرى لنتعرف من خلالها على نمو التـــروة الحيوانية في المنطقة وخاصة أن نتائج التعداد الزراعي ١٤٠٢/١٤٠١ه قد شمـــل الثروة الحيوانية أيضا .

ومن دراسة جدول (١٨) وشكل (٣٠) نستنتج مايلي :

۱ سجلت أعداد الأبل نموا كبيرا فقد بلغت نسبة الزيادة خلال الفترة مــــن
 ۱۳۹۵-۱۳۹۵ه حوالي ۲۷۲٪ آي بمعدل نمو سنوي ٤ر٦٧٪ تقريبا ٠

⁽۱) المؤسسة العامة للمواني ، احصاءات عام ١٤٠٢ه ، مرجع سبق ذكره ، ص٦٩، جدول ٥٤ •

⁽٣) المؤسسة العامة للموانيء ، احصاءات عام ١٤٠٤ه ، مرجع سبق ذكره ، ص ٧٣ ٠

المنورة الادارية	المدينة	منطقة	يفة في	حيوانات الأا	أعداداا	تطور	جدول (۱۸)
۱ – ۱ ۸ ۹ ۱ / ۲ ۸ ۹ ۱ م	1940/194	٤١هـ (٤٠	٠٢/١٤٠١	۳۱/۱۳۱۹ ـ ـ	بین ۱٤	للفترة	

معدل النمــو السنوي بر	نسبة الزيادة خلال الفتــرة	7-316-(7)	(1)a_1~qo	الصنييف
٤ر٢٧ ٩	7 Y \$	7444 74 <i>91</i>	1008	الأبل الأبقار
۷ر.۹ ۲ره	7.X 7 9	167731 0A3771	• FAYA 7 FY37 1	الضأن الماعز

- المصدر: (۱) الشريف ، عبد الرحمن صادق: جغرافية المملكة العربية السعودية ، دار المريخ ، الرياض ، ١٣٩٧ه ، ص ١٤٧ ٠
- (۲) المملكة العربية السعودية ، وزارة الزراعة والمياه ، ادارة الدراسات الاقتصادية والاحصاء ، التعداد الزراعي الشامل لعام ١٤٠٢/١٤٠١ه على مستوى الأمارات الرئيسية ، الرياض ، جداول رقم ٢٥١٥٢/١١ ،٥٥ ، ٥٥ ،
- γ تشهد المنطقة نموا بطيئا في بقية الحيوانات الأخرى فقد بلغ معدل النمو السنوي في نفس الفترة للضأن γ والآبقار γ والآبقار γ

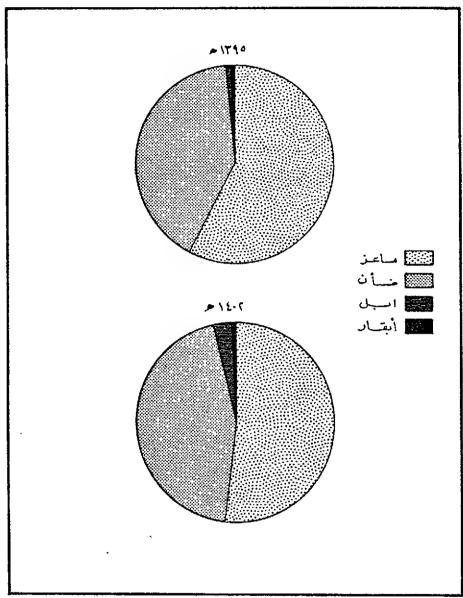
لقد سجلت أعداد الدواجن في المنطقة نموا كبيرا فقد بلغ عددهم عــام $^{(1)}$ في الوقت الذي لم تتجاوز فيه $^{(1)}$ دجاجة في عام $^{(1)}$ فسجلت نسبة الزيادة خلال نفس الفترة $^{(2)}$ أي بزيادة سنوية قدرها $^{(1)}$ $^{(2)}$ $^{(3)}$

وهكذا يتضح أن الظهير الرعوي ضعيف جدا من الناحية الاقتصادية بالرغم من النمو البطيء في الثروة الحيوانية شكل (٣٠) وقد يعود ذلك الى العوامل الطبيعيــة

⁽۱) وزارة الزراعة والمياه ، التعداد الزراعي الشامل لعام ١٤٠٢/١٤٠١هـ ، مصدر سبق ذكره. ، جدول ٧/١١ه ٠

⁽۲) الشريف، مرجع سبق ذكره، ص ١٤٧٠

تطور أعداد الحيوانات الأليفة في منطقة المدينة المنورة الإدارتية الفترة بين ١٣٩٥/٩٤- ١٠٤١/١٤٠١ هـ (١٢/٥٧٤م - ١٩٨٢/٨١م) شكل (٣)



ا لمصدرها الشريف ، عبالرص صادق : مبثرانيّ المملكة العربيّ السوريّ ، دارالمريخ ، الرياض ، ١٣٩٧ هـ ، ١٤٧ . ٢ المملكة العربيّ السعوريّ ، وزارة الزاعة طلياء ، ادارة الدائسات الدفيصا ديّ والاعصاء ، السّداد الزرّافي الثامل لمعام ١٩١١ مكاهد على سسّرَق الادارّة الرئيسية ، الرياض ، مجمع من عددٌ جداوله . والبشرية التي لعبت دورها في تدهور الغطاء النباتي ، بالاضافة الى اغراءات الحياة في المدن الكبيرة الأمر الذي عرض السكان الرحل الى الانخفاض التدريجي وقد وجمعد أن أعدادهم تنخفض بنسبة ٢٪ كل سنة (۱) لذلك نرى أن الظهير الرعوي محتاج الى تنمية وتطوير وذلك بوضع خطة لتنمية المراعي والثروة الحيوانية والتي ستنعكس أثارها على زيادة نمو الميناء وتطويره .

٣ ـ التعدين والانتاج الصناعي :

أ) التعدين والثروات المعدنية :

ان تشجيع عمليات استكشاف الثروات المعدنية ومن ثم الاستفادة مــــــت استثمارها ، هو أحد الأهداف الرئيسية لخطة التنمية الرابعة ، والتي ترجمــــت أهدافها الى مجموعة سياسات تفصيلية للثروة المعدنية وقطاع التعدين نذكر منها على سبيل المثال مايلي : (۱)

- ١ مسح شامل للمناطق التي لم يشملها المسح كأساس للتنقيب عن المعادن وغيرها٠
- ٢ التنقيب عن وجود الثروات المعدنية بجميع أنواعها بغرض الكشف عن الخامات
 الممكن استغلالها باستخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة .
- ٣ دراسة وتقويم التجهيزات الأساسية والعوامل الاقتصادية التي تؤثر في تنمية صناعة التعدين
 - ٤ تشجيع تنمية الخدمات المساندة للتعدين والصناعات التحويلية الفرعية ٠

وتجدر الاشارة هنا الى أن منطقة ظهير ميناء ينبع تتميز باحتوائها على شروة معدنية تتمثل في العديد من المعادن نذكر منها على سبيل المشاللة الذهب والفضة والنحاس والحديد والرصاص والزنك ، وبعض خامات المعادن الصناعية مثل

⁽۱) وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثانية ه١٣٠٥ ـ ١٣٩٥ ، مصدر سبق ذكــره ، ص٦١٢ ٠

⁽٢) وزارة التخطيط ، خطة التنمية الرابعة ، مرجع سبق ذكره ، ص٠٢٠٠ - ٢٠١ -

المغنزايت والميكا والفلورايت ، كما تحتوي المنطقة على المواد الخام اللازمة للبناء والتشييد ، وقد سبق لنا دراسة المعادن التي تم تحديدها واكتشافها في المنطقة بشيء من التفصيل في الفصل الرابع فعرفنا مواقعها المتمثلة في منطقة الظهيـــر واستعمالاتها الصناعية ، بالاضافة الى معرفة الكميات الاحتياطية لبعض المعــادن ونسبة نقاوتها ، وبالرغم من ذلك مازالت تنقصنا الكثير من البيانات والاحصاءات الدقيقة التي تتعلق بتحديد كميات جميع المعادن وأسعارها لمعرفة القيمــــة التجارية لهذه المعادن ، وعلى كل فان هذا لايمنع من معرفة مدى العلاقة بيـــن توفير الثروة المعدنية في المنطقة وبين حاضر الميناء ومستقبله ، خاصة وقد بدء بتطوير منجم للذهب في منطقة مهد الذهب بطاقة انتاجية تصل الى (٤٠٠) طن مــن الخام في اليوم (أوسيبدأ انتاج الذهب والفضة والنحاس في عام ١٤٠٧ه (١٩٨٧م) ان شاء الخام في اليوم (أوسيبدأ انتاج الذهب والفضة والنحاس في عام ١٤٠٧ه (٢٩٨٧م) ان شاء الخال في الصفراء باعتبارها منطقة ترخيص) الى تعدين خامات الذهب . (٢)

ويمكن القول بأن الصورة التي ظهر بها الظهير تعتبر من العوامل المشجعة على استثماره اقتصاديا وخاصة من الناحية المعدنية ، وستكون عامل جــــدب للسكان ، الأمر الذي سيؤدي الى تطوير ميناء ينبع مستقبلا ليكون من أعظم المنافذ البحرية على ساحل البحر الأحمر السعودي لتمدير هذه الخامات أو موطن لصناعــات حتمد على المواد الخام المحلية أو المستوردة وخاصة وأن المنطقة حظيت بقيــام مدينة ينبع الصناعية والتي سيأتي الحديث عنها فيما بعد .

وستتطلب هذه التنمية الاقتصادية توسعة ميناء ينبع بزيادة عدد أرصفته حيث يضم حاليا (٩) أرصفه مجموع أطوالها (١٩٤٠) متر بعمق يتراوح ما بيللان (١٠ - ١٢) متر (٢) بالاضافة الى زيادة مساحة وعدد المستودعات وساحات التخزيلين وتطوير معدات الشحن والتفريغ .

المصدر السابق ، ص ۱۹٤ ٠

⁽۲) نفس المصدر -

⁽³⁾ Ports Authority, The Commercial Port of Yanbu., op. cit., P. 23.

ولن يقتصر هذا التطور الاقتصادي على ميناء ينبع بل سيؤدي الى تنميــه الموانيء الصغيرة مثل الوجه وأملج ورابغ لتكون مواطن لبعض الصناعات أيضا وهذا مما يدعم تنشيط حركتها البحرية .(١)

وبهذا يمكن القول أن هناك ارتباط وثيق بين تطوير مينا ً ينبع والمواني ً الصغيرة وتنمية بعض مصادر الثروة المعدنية المنتشرة في أجزاء الظهير .

ب) الصناعة والانتاج الصناعي :

ظهرت الصناعة القديمة في المملكة منذ عهد بعيد وكانت تتصف بالانتـــاج المحدود الذي يهدف الى سـد حاجة الاستهلاك المحلي من السلع المصنعة مثل صناعــــة المنسوجات الصوفية وصناعة الأواني الفخارية وحرفة تعدين الأحجار والصناعــــات الخشبية وغير ذلك من الصناعات اليدوية . (۲)

⁽۱) الرويشي ، السكان وتنمية المواني ً السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٦ ٠

⁽۲) الشريف، مرجع سبق ذكره، ص١٩٦٠

⁽٣) وزارة التخطيط ، خطة التنمية الرابعة ، مصدر سبق ذكره ، ص ٢٢٣ ٠

٤) المصدر السابق ، ص ٢٢٣ ٠

وعند معرفة أهمية الصناعة في منطقة الطهير تحتاج دراستنا الى مقيساس يحدد الأهمية النسبية لفروع الأنشطة الصناعية الموجودة في المنطقة بالنسبة للدولة عامة ، ولتحديد ذلك فقد طبقت العديد من الطرق المختلفة لعل من أبسطها ما يعرف باسم مؤشر التركز الصناعي Location Quotient ويعبر عنه بالطريقة التالية :(۱)

عدد العمال في صناعة ما في الدولـــــــة × ١٠٠ × عدد العمال في كل القطاع الصناعي في الدولة

وقد قمنا بتطبيق هذا المؤشر على الصناعات الموجودة في منطقة الظهيـــر حتى عام ١٤٠٤هـ (١٩٨٤م) والموضحة في ملحق (٨) فجاءت النتائج كما في جـــدول (١٩) ٠

كما قمنا باختيار صناعة النسيج والجلود كمثال لتوضيح كيفية استخدام هذا المؤشر رياضيا:

$$\frac{1 \cdot \cdot \times \frac{77}{\lambda 1 \cdot \circ}}{1 \cdot \cdot \times \frac{77}{\lambda 1 \cdot \circ}} = \frac{1 \cdot \cdot \times \frac{77}{\lambda 1 \cdot \circ}}{1 \cdot \cdot \times \frac{77}{\lambda 1 \cdot \circ}} = \frac{1 \cdot \cdot \times \frac{77}{\lambda 1 \cdot \circ}}{1 \cdot \circ \cdot \circ}$$

وكلما كان المؤشر أكثر من واحد دل ذلك على زيادة الأهمية النسبية لتلـــــك الصناعة في المنطقة لأن حصتها تزيد على نسبة العاملين في نفس الصناعة علـــــى مستوى الدولة واذا كان المؤشر أقل من واحد فهذا يعني بأن تلك الصناعة لـــم تتطور أو تتركز بعد في المنطقة ويعتبر قيامها مجرد وجود للنشاط الاقتصـادي أكثر منه تركز أو توطن بالمعني الكامل ٠

⁽۱) خير ، مرجع سبق ذكره ، صص ٢٧٣ – ٢٧٩ ، وأنظر أيضا: الرويثي ، المواني ً السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٥٩١ ٠

ومن دراسة جدول (١٩) الذي يوضح مؤشر التركز للصناعات المختلفة في منطقة الظهير حتى نهاية عام ١٤٠٤ه (١٩٨٤م) نستنتج مايلي :

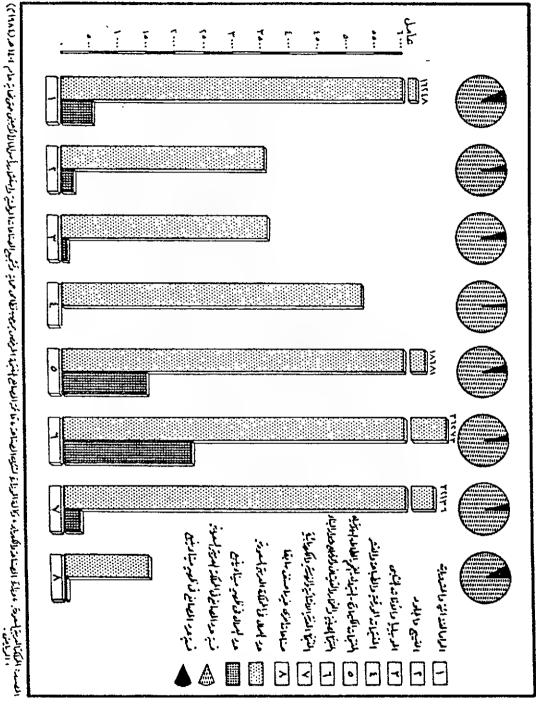
- إ ـ سجلت بعض الصناعات في منطقة الظهير تركزا عاليا حيث بلغ مؤشر التركيين الصناعي أكثر من واحد ويتمثل في الصناعات الكيماوية ١٨١١ وذلك لقييام مدينة ينبع الصناعية الخاصة بهذه الصناعة بالاضافة الى مصانع البلاستييي الموجودة في المدينة المنورة ، ثم صناعة النسيج والجلود ١٩٤٧ ويعيركن تركزها في المنطقة لوجود صناعة السجاد وشهرتها في المدينة المنورة ، شم صناعة المنتجات الصينية والفخار ومواد البناء ١٩٥٥ ويرجع ذلك الى التطيور العمراني الذي شهدته المنطقة والذي أدى الى فتح العديد من المصانع المنتجية لمواد البناء ٠
- ٢ شهدت المنطقة تركزا ضعيفا في كل من صناعة المواد الغذائية والمشروبيات
 ٧٨ر٠ ويعود انخفاض المؤشر الى قيام العديد من المصانع المماثلة لهييده
 الصناعة في كثير من مدن المملكة ، ومن ثم صناعة الموبيليا والأثييات
 الخشبي ٦٦ر٠ كما ينخفض المؤشر كثيرا في صناعة المنتجات الورقيية ١٦ر٠
 والمنتجات المعدنية ١٨ر٠

ومن واقع الملحق رقم (٨) يتضح أن عدد المصانع في منطقة الظهير قد وصل حتى نهاية عام ١٤٠٤ه ٨٠ مصنعا وبنسبة ٥ر٤٪ من اجمالي عدد المصانع في المملكة العربية السعودية ، كما وصل عدد العمال بهذه المصانع في المنطقة ٨١٠٥ عاملا في نفس العام وبنسبة ٣ر٤٪ من اجمالي عدد عمال المصانع في المملكة ، أنظر شكل(٣١)٠

ويمكن القول بآن التنمية الصناعية التي تشهدها المنطقة وخاصة بعد قيام مدينة ينبع الصناعية بأنها ستساهم في تحقيق ثلاث من الأهداف الاقتصادية التي اشتملت عليها خطة التنمية الخمسية الثالثة للمملكة 1800-1800 (1900-1900) وهي التنويع الاقتصادي ، وتنمية القوى البشرية، وتحقيق قسط وافر من الاكتفاء الذاتي، (1)

⁽۱) المملكة العربية السعودية، وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠–١٤٠٥ه، الرياض ، ١٤٠٠ه ، ص ٨٩ ٠

عددالعال المشتعلين بالعباناحات الختلفة في منطقة العله مروف الملكة العربية السعوية حتى منهارية عسام ١٠٠١ه (١٩٨٤) (T) JZ



جدول (١٩) مؤشر التركز للصناعات المختلفة في منطقة الظهير حتى نهاية عام ١٤٠٤هـ (١٩٨٤م)

الصناءة	مؤشر التركز الصناعي
المواد الغذائية والمشروبات	٧٨ر٠
النسيج والجلود	۲۶ر۱
الموبيليا والأثاث الخشبي	۲۲ر۰
المنتجات الورقية والطباعة والنشر	۲۱ر۰
المنتجات الكيماوية بما فيها كيماويات البترول والفحم والمطاط والبلاستيك •	١٨ر١
المنتجات الصينية والفخار والقيشاني والزجاج ومواد البناء	ه کر ۱
المنتجات المعدنية الانشائية والهندسية والكهربائية	۱۸ر۰
صناعات آخری غیر ما صنف سابقا	۱۷۱۷
1	

المصدر: المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالة السحوزارة لشؤون الصناعة ، قائمة المصانع المنتجة المرخصة بموجب نظامي حمايللل وتشجيع الصناعات الوطنية واستثمار أسالمال الأجنبي حتى نهاية عام ١٤٠٤هـ (١٩٨٤م) ، الرياض ٠

الجدول والنسب المئوية من عمل الباحث •

تعتبر مدينة ينبع الصناعية أحد الأركان الأساسية في برنامج المملكسة العربية السعودية للتطوير الصناعي وتنويع الصناعات، والذي ستنعكس أثاره علملك التطور الاقتصادى لمنطقة الظهير خاصة والمملكة عامة ٠

وتشمل الصناعات الأساسية الموجودة في ينبع على النحو التالي . (١)

⁽۱) المملكة العربية السعودية ، الهيئة الملكية للجبيل وينبع ، الادارة العامـــة لمشروع ينبع ، حقائق ومعلومات عن مدينة ينبع الصناعية، ادارة العلاقــات العامة ، ينبع ، ١٩٨٣م ، ص٢٠

- 1 محطة بترولاين النهائية للزيت الخام وسعتها التخزينية (١١ مليون برميل)
 - ٢ معمل أرامكو لتصنيع الفاز الطبيعي السائل (٢٧٠ر ٢٥٠ برميل في اليوم)
 - ٣ ـ مصفاة بترومين المحلية (١٧٠٠٠٠٠ برميل في اليوم) ٠
 - ٤ ـ مصفاة بترومين/موبيل للتصدير (٢٥٠ر٠٥٠ برميل في اليوم) ٠
 - ه ـ مصنع ينبع للبتروكيماويات (١٧٥٠٠٠ طن متري في السنة) ٠

هذا بالاضافة الى العديد من المصانع التي يجري التخطيط لانشائها مثل مصنع زيوت التشحيم المضافة ، ومصفاة زيوت التشحيم ، كما تهدف التنمية الصناعية اللي قيام الصناعات المبنية على المعدن الخام والتعدين والتصنيع ، علاوه على ذلك فان المنتجات التي تنشأ من الصناعات الأساسية المبنية على الهيدروكربونات سوف تمهد السبيل لقيام الصناعات الثانوية مثل تصنيع السماد وانتاج البلاستيك . (۱)

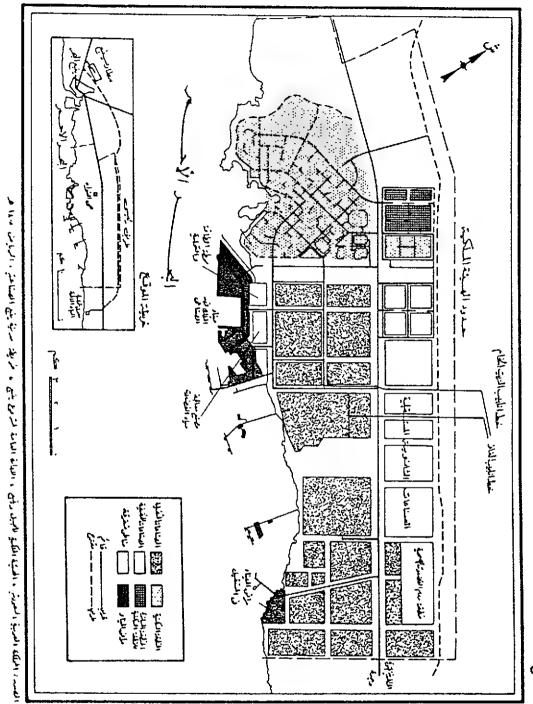
ويوجد في المنطقة حاليا العديد من الصناعات الخفيفة والمساندة وعلى سبيل المثال تصنيع المنتجات الخرسانية والبراميل الفولاذية ، وتصنيع المنتجات الكهربائية ، وصيانة السيارات ، (۲)

وتضم مدينة ينبع الصناعية شكل (٣٢) ميناء الملك فهد الصناعي الذي يعدد أكبر ميناء للزيت يقام على البحر الأحمر ، وهو كذلك واحد من أطول الموانـــيء الصناعية في العالم ، ويمتد الى مسافة تزيد عن ١٥ كم على طول ساحل البحر الأحمر ويشتمل على سبع محطات رئيسية بها ٢٥ رصيفا ومرسى للخدمات والزوارق البحرية ، كما يوجد في الميناء أسطول حديث مكون من زوارق السحب والزوارق المساعدة وعددها — (٢١) قاربا وبذلك يمكن للميناء أن يستوعب السفن والناقلات الضخمة التي يبلــــغ ورنها (٥٠٠ر-٥٠) طن ويوفر لها جميع الخدمات اللازمة من أمن وسلامة وارشـــاد وشحن وتفريغ .(٣)

⁽۱) المرجع السابق ، ص ٤ -

 ⁽۲) المملكة العربية السعودية ، الهيئة الملكية للجبيل وينبع ، الاد ارة العامة لمشروع ينبع ،
 الصناعات الخفيفة ، ينبع (بدون تاريخ) ، ص ٥ ٠

⁽٣) الهيئة الملكية للجبيل وينبع ، ينبع الصناعية ، مصدر سبق ذكره ، ص ٩ ٠



مديدة سينج العبساناعية مديد

(F) 87.

ويعد التطور الصناعي أحد العوامل المشجعة لجذب السكان لذا ستشهد مدينة ينبع زيادة سكانية هائلة ونهضة عمرانية واسعة ، وستصبح الوظيفة الصناعيية احدى وظائف المدينة الرئيسية بالاضافة الى الوظيفة التجارية القائمة حالييا ، وسيخصص ميناء الملك فهد الصناعي في تصدير المنتجات البتروكيماوية في حين يبقى ميناء ينبع التجاري لاستقبال الواردات والمنتجات الاستهلاكية لمنطقة الظهير ، لذلك لن يفقد ميناء ينبع أهميته التجارية وانما ستنعكس أثار هذه النهضا الاقتصادية على تطوير وتحسين الميناء حتى يمكن له مواجهة المعتطلبات المتزايدة لسكان منطقته .

التصنيف الوظيفي للظهير

الوظيفة هي مبرر وجود المستوطنة السكنية قرية كانت أو مدينة ، كمـــا أنها محددة نمط الحياة في كل مستوطنة وهي الأساس في قيام وتشكيل المستوطنــة ومع ذلك فان الوظائف قد تتشارك وتتداخل مما يقتفي عزلها لتحليل كل منهــا على حده (۱) ونقصد بالتصنيف الوظيفي هنا هو تصنيف الوظائف الحرفية في المنطقة ، ومن أفضل المناهج التي تتبع في هذا التصنيف منهجين: المنهج الكمي أو الاحصائـي ومن أفضل المناهج الوصفي Qualitative في هذا التصنيف منهجين: المنهج الكمي أو الاحصائـي العددية المعوية للحرف المختلفة للسكان العاملين وتحديد الحرفة السائدة في المركب الوظيفي وقد اتبع هذا المنهج تشونسي هاريس وطبقه في دراسته للتصنيف الوظيفــي المدن الولايات المتحدة الأمريكية ، وأما الوصفي فلا يزيد عن كونه تعبيرا تأثيريا عاما وشخصيا أو هو المورة الذهنية اللاندسكيبيه وهو يعتمد على الواقع الكمي وان الم يتخذه مباشرة وبوضوح ، وربما كان الجمع بين المنهجين أفضل ويؤدي الى تصنيف أحسن للمنطقة ،(۱)

ولدارسة التصنيف الوظيفي لمنطقة الظهير سنقوم باختيار الامارات الخمــس التي سبق لنا ذكرها وأسباب اختيارها في الفصل الرابع كنماذج مختلفة في دراسة خصائص السكان في المنطقة ، وهذه الامارات هي المدينة المنورة ، وينبع وخيبــر والوجه والحليفه ، وقد أمكن لنا تصنيفها من خلال دراسة جدول (٢٠) الى مجموعتين رئيسيتين على النحو التالى ؛

1 _ مناطق ذات السيادة الوظيفية :

هي المناطق التي تتميز بوجود وظيفة رئيسية واحدة يعمل بها أكثر مـن
 نصف السكان العاملين بالاضافة الى وجود وظائف أخرى لايعمل بها الا نسب قليلة من

⁽۱) العلاوي ،ابراهيم سليمان: العمران الريفي ، أمارة رابغ ، دراسة جغرافيــة ميدانية ، قسم الجغرافيا ، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة ، ١٤٠٤ه، ص ٤٨٥ ٠

⁽۲) حمدان ، مرجع سبق ذکره ، صص ۱۸ ـ ۱۹

اجمالي القوى العاملة ، وتضم كل من امارة الحليفه وخيبر والوجه ، حيث يعمـــل أغلبية سكانها بالزراعة ، لذلك تعد حرفة الزراعة الوظيفة الرئيسية الأولى لهذه المناطق ، فقد سجلت نسبة عدد العاملين في الزراعة في أمارة الحليفه (χ) من اجمالي عدد العاملين على مستوى الأمارة ، أما الحرف الأخرى فلا يعمل بها الا نسب فعيلة من اجمالي القوى العاملة تتراوح ما بين (χ) و (χ) و (χ) وعلى ذلك يمكن اعتبار الحليفه من أفضل المناطق التي تتصف بالسيادة الوظيفية في منطقة الظهير ، تليها كل من امارتي خيبروالوجه بنسبة (χ) و (χ) و (χ) على التوالي ، والى جانــب حرفة الزراعة يعمل سكان خيبر في التشييد والبناء بنسبة (χ) وسكان الوجــه في الخدمات الجماعية والاجتماعية بنسبة (χ) من اجمالي عدد السكان العاملين،

٢ - مناطق مركبة الوظائف:

هي المناطق التي تتميز بتعدد الوظائف فيها لاعتماد سكانها العاملين على أكثر من وظيفة واحدة ، ويتمثل ذلك بصورة واضحة في أمارة المدينة المنسورة حيث تعد الخدمات الجماعية والاجتماعية الوظيفة الأولى للسكان ويعمل بها أكثر من ثلث اجمالي السكان العاملين في الأمارة أي بنسبة (٣٨٣٪) تليها حرفة التجسارة والنقل ويشتغل بها أكثر من ربع عدد القوى العاملة (٤٨٣٪) فيما تشكل حرفسة التشييد والبناء الوظيفة الثالثة للسكان وينسبة (٩٣١٪) من اجمالي عدد السكسسان العاملين في الأمارة وتتوزع بقية العرف الأخرى بنسبة تتراوح مابيسسن (١٠٠٪) و (٩٣٪) كما تعد أمارة ينبع من المناطق المركبة الوظائف حيث تعد حرفة الزراعة الوظيفة الأولى ويعمل بها ما يقارب من نصف سكان الأمارة العاملين (٩٩٤٪) تليها الوظيفة الثانية الممثلة في تقطيع الأخشاب وصناعة الفحم النباتي ويعمل بها نصو (٢٠٥١٪) من اجمالي السكان العاملين ثم تتقارب نسبة كل من حرفتي التشييسسد والبناء ، والخدمات الجماعية والاجتماعية في عدد العاملين بهما فتسجل (١٧٠٪) و (١٠٠٪) على التوالي وتشكلان الوظيفة الثالثة والرابعة لسكان الأمارة ، وأمسابقية الحرف الأخرى تتوزع بنسبة تتراوح ما بين (١٩١٪) و (١٨٨٪) من جملسسة العاملين في الأمارة ،

جدول (٢٠) النسبة المئوية للتصنيف الوظيفي للسكان (١٢ سنة فأكثر) في المناطق الممثلة لظهير الميناء لعام ١٣٩٤ه (١٩٧٤م)

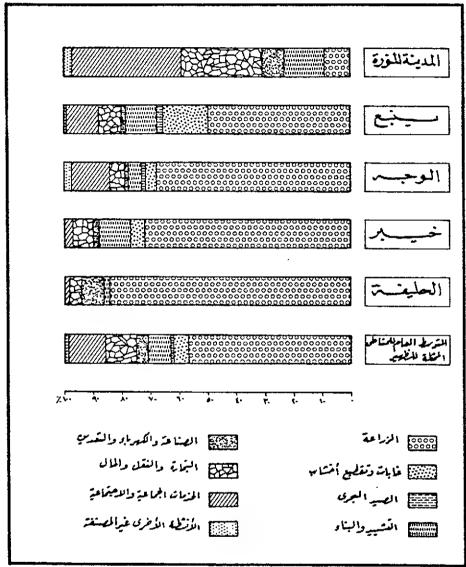
	۶	ر المينا	لة لظهي	اطق الممث	المن	a second of the second
المتوسط	الخليفه	خيبر	الوجه	ينبع	المدينة المسورة	التركيب الاقتصادي
٥٦٦٥	λ٤	٤ر٧٢	۸ر ۱۲	٩ر٤٩	q	الزراعـة
٩ر٤	ار•	۸ر≩	۷ر۳	٦ر٥١	ار•	غابات وتقطيع أخشاب
لر ٠	-		۷ر۱	۳۷۳	-	الصيد البحري
۲ر۸	٩ر ١	۲ر۱۰	٣ر3	۲ر۱۰	۹ر۱۳	التشييد والبناء
٩ر٣	٩ر٧	٩ر١	٠٠١	ارا	۲۷	الصناعة والكهرباء والتعدين
٦٠٠٦	٨ر٣	۲۰۲	۲ره	۷ر۸	٤ر ۲۸	التجارة والنقل والمال
٦٣٦٦	ار۲	ەر۳	٥ر ١٣	۲ر۱۰	۳۸٫۳	الخدمات الجماعية والاجتماعية
٤ر١	۲ر۰	ەر•	٤ر٢	ارا	۷ر۲	الأنشطة الأخرى غيرالمصنفة
1	1	1	1	1 + +	1	الجملة النسبية

المصدر: المملكة العربية السعودية ، وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، مصلحـــة الاحصاءات العامة ، التعداد العام للسكان ١٣٩٤هـ ، البيانات التفصيليـــة لمنطقة المدينة المنورة ، والقريات وتبوك ، والقصيم وحائل ـ الريــاض ١٣٩٧هـ .

الجدول والنسب من اعداد الباحث ٠

يمكن لنا القول بشكل عام عن منطقة الظهير وذلك من خلال ما سبق ومسن واقع جدول (٢٠) وشكل (٣٣) أن حرفة الزراعة تعد الوظيفة الرئيسية الأولى فسي منطقة الظهير وذلك لاعتبارها النشاط الغالب للسكان العاملين في أكثر مناطللل الظهير وقد بلغت في المتوسط (٢٠٥٪) من اجمالي عدد العاملين تليها الخدملات الجماعية والاجتماعية الوظيفة الثانية وقد سجلت في المتوسط (٢٠٦١٪) فيما تشكل حرفة التجارة والنقل الوظيفة الثالثة وبنسبة (٢٠١٪) ثم التشييد والبناء بواقع

النسبة المتوية للصنف لوظين للسكان (١٢ سنة فَاكثر) في المناطق كالر ٢٣) المثلة لظه يرالميناء لعام ١٣٩٤ه (١٩٧٤م)



المصدد: المسلكة العربية السعودة ، وزارة إلمالية والاقتصادالوطئ ، مصلمة الامصادات العامة ، البتداد السام المسكات - ١٩٧٤ عد (١٩٧٤م) • الرايض ·

(٢ر٨٪) ثم تتوزع بقية العرف الأخرى بنسبة تتراوح ما بين (٨ر٠٪) و (٩ر٤٪)وقد يتبادر الى الذهن لكون المنطقة تطل على الساحل الشرقي للبحر الأحمر أن الأنشطية البحرية تشكل الوظيفة الرئيسية لكل سكان الأمارات الساحلية في المنطقة مثل الوجه وينبع وأملج ورابغ ما دامت الحياة البحرية هي الطابع السائد لهذه الأمارات الا أن الحقيقة غير ذلك فلا يعمل جميع سكان هذه الأمارات التي تضم الموانيء والمرافيء في النقل المائي أو صيد الأسماك في المقام الأول وانما ثمة وظائف أخرى متنوعة يزاولها السكان في جهات مختلفة من هذه الأمارات، وقد تبرز أهمية حرفة صيد الأسماك في امارتي أملج ورابغ بصفة خاصة حيث تعد من أهم الحرف التي يمارسها سكان هاتين الأمارتين ، فحسب تعداد السكان لعام ١٩٧٤ه (١٩٧٤م) سجلت نسبية عدد العاملين في صيد الأسماك في أملج (١٩٨٪) ورابغ (١ر٢٪) من اجمالي العامليين على مستوى الامارة .(١)

وفي الوقت نفسه ومن واقع جدول (٢٠) السابق نجد أن نسبة عدد العامليين في صيد الأسماك تقل عن ذلك كثيرا في امارتي ينبع والوجه والتي سجليت (٣/٢٪) و (١/١٪) على التوالي ، وبذلك نستطيع القول بأن أهم المناعات التي يمكن توطينها في أملج أو رابغ هي الصناعة القائمة على صيد الأسماك وتعليبها أو تجفيفها أو تجميدها ومن ثم تسويقها محليا أو خارجيا ، وهذا يتطلب وجود أسطول صيليد تتوفر فيه كل امكانيات الصيد الحديث ،

⁽١) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٤١ ٠

الفصل السادس: المستقبل الاقتصادي للمينا ع

- ـ المقومات الأساسية لتنمية الميناء
- _ خطط التنمية والمستقبل الاقتصادي للميناء

آولان المقومات الأساسية لتنمية المبناء

شهدت مواني المملكة العربية السعودية تنفيذ العديد من برامج التنميــة والتطوير ، مثل زيادة عدد الأرصفة ، وتوفير المعدات الحديثة المتخصصة في نقسل ومناولة البضائع ، وانشاء العديد من ساحات التخزين الواسعة ، ويعود ذلك الـــى استراتيجية التنمية التي أنتهجتها المملكة في تطوير الموانيء ورفع انتاجيتها (١) وعلى الرغم من الجهود المبذولة أيضا في تطوير ميناء ينبع وتحسينه الا أنــــه مازال في جاجة الني تنمية اقتصادية شاملة تتضمن زيادة عدد أرصفته ثم تجهيزها بأفضل الأجهزة الحديثة ومعدات النقل السريعة لمواجهة التطورات المستقبليـــــة المتعلقة بالنقل البحري والتجارة الدولية ، بالاضافة الى استثمار المناطق الخلفيسة للميناء لتوثيق علاقته بمنطقة ظهيره حتى يمكن للميناء أن يصل الى المستوى السذي يجعله من الموانى التجارية الحديثة في العالم المتقدم • لذا يجب أن تعتمــــد التنمية المشتركة بين الميناء واستثمار البيئة المجاورة له على بعض المقومــات الجغرافية للبيئة المحلية بشقيها الطبيعي والبشري $^{(7)}$ وهذه المقومات يمكن اجمالها فيما يلى:

1 - اقتصاديات الموقع:

لقد ترتب على الموقع الجغرافي الذي يحتله ميناء ينبع على ساحـــل البحر الأحمر الشرقي وفي منطقة تعد الطرف الجنوبي لساحل الحجاز الشمالسيسي الغربي عدة نتائج آخذت بعين الاعتبار عند التخطيط لتنمية هذا الميناء من آهمها مايلي :^(۳)

 أ) موقع الميناء على أهم طريق بحري يربط بين الشرق والغرب قديمــ وحديثا ، منفذه الشمالي عن طريق قناة السويس الشريان الرئيسي للمواصلات

المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للموانيء ، التقرير السنوي ١٤٠٤هـ (١٩٨٤م)،

الرُّويثي ، المواني ُ السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٩٤ ٠ الرويثي ، السكان وتنمية المواني ُ السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ،ص٣٧ ٠

البحرية التجارية الكبرى في العالم الذي يصل البحر المتوسط بالبحر الأحمسر فمضيق باب المندب الى المحيط الهندى •

ب) عمق الظهير المجاور للميناء والذي يضم أنشطة اقتصادية متنوعة ٠

ج) قرب الميناء من أسواق الاستهلاك العالمي الى جانب قربه من مناطق المواد
 الخام مما يشجع على استثمارها لأن هذا سيقلل من تكاليف نقل المصواد
 الخام ويؤدي الى انخفاض أسعارها بعد التصنيع لتكون قادرة علمصلى
 منافسة غيرها •

٢ ـ الظروف الطبيعية :

تعد الظروف المناخية والهيدرولوجية من العقبات التي تقف أمام نجاح أو فشل تنمية معظم المواني الما لها من أشر كبير على مجريات الحياة في مدنها ، لذلك نلاحظ مدى تأثير ارتفاع الحرارة في مدينة ينبع صيفا مسع ارتفاع نسبة الرطوبة النسبية على قدرة العاملين الانتاجية في الأنشطية المختلفة ، كما يعتبر العامل الهيدرولوجي من أهم العوامل المؤشرة في نمو أو تدهور أي مينا ، اذ أن قلة كميات المياه الجوفية وندرتها كانيست سببا وراء اختفاء بعض المرافي الواقعة على ساحل البحر الأحمر السعودي مثل الجار (الرايس حاليا) والحوراء (شمال أملج بخمسة كيلومترات) وتدهور كل من ينبع وأملج والوجه ورابغ (أ) ، ومن هنا بدأت فكرة ايجاد مصادر مائية جديدة لتعفيد ومساندة المصادر المائية الطبيعية فأتجهت الدولة الى تحلية مياه البحر مستفيدة من التكنولوجيا الحديثة التي توسعت في هسدا المجال فأنشأت مجموعة من محطات التحلية في معظم مواني ومرافي الساحل الغربي للمملكة ، وكانت أولى بشائر تحلية مياه البحر محطة مدينة الوجيه (المرحلة الأولى) وذلك في عام ١٩٨٩ه (١٩٢٩م) وبطاقة انتاجية قدرها

⁽۱) المرجع السابق ، ص ۳۸ ۰

بطاقة انتاجية قدرها (١٢٠,٠٠٠) جالون يوميا ، وبذلك يكون نصيب مدينة الوجه من مياه التحلية ما يعادل (١٨٠,٠٠٠) جالون ماء يوميا (١) أما محطة مدينة أملج فكانت في عام ١٣٩٦ه (١٩٧٦م) وبطاقة انتاجية قدرهــــا (١٢٠,٠٠٠) جالون ماء يوميا ، وفي عام ١٤٠١ه (١٩٨١م) تم افتتاح محطة ينبع والمدينة المنورة بطاقة انتاجية نحو (٢٥) مليون جالون ماء يوميا كان نصيب مدينة ينبع منها نحو (٥) ملايين جالون يوميا والباقي للمدينــة المنورة ثم محطة رابغ بطاقة انتاجية قدرها (١٠٠٠ر٢٤٠) جالون ماء يوميا.(١) المصول على مصدر ثابت من المياه العذبة وبهذه الكميات الكبيرة علـــــى الرغم من تكاليف الانتاج العالية سيكون عاملا مشجعا على تطوير وتنميـــــة الموانيء ومدنها وسيساعد على قيام مشاريع اقتصادية مرتبطة بتطويرها.(١)

٣ - الظهير:

يتميز ميناء ينبع بوجود ظهير مجاور له عمق داخلي ويحتل مساحـة بلغت حوالي (١٢٦١٦٧) كم٢ (٤) ويتمتع هذا الظهير بالنمو والتطور في جميــع الأنشطة الاقتصادية المختلفة ، حيث يشهد النشاط الزراعي نموا سريعا فــي المنطقة فقد بلغت مساحة الأراضي القابلة للزراعة عام ١٤٠٢ه نحو (٢٥٠٥٦) دونما في الوقت الذي لم تتجاوز فيه (١٥٥٥١) دونما في عام ١٣٩٤ه فسجلت نسبة الزيادة وخلال الفترة ٢٣٥٪ آي بزيادة سنوية قدرها ٢٠٠١٪ وشغلـــت الأراضي المزروعة عام ١٤٠٢ه (١٩٨٢م) مساحة قدرها (١٤٧٦٣٦) دونما وتمثل ٣٢٠٪ من جملة مساحة الأراضي القابلة للزراعة في نفس العام .(٥)

⁽۱) المملكة العربية السعودية، المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة، الميـــاه العذبة من البحر ، الرياض ، (بدون تاريخ) صص ١٨ - ٣٢ ٠

⁽٢) المرجع السابق ، ص٠٢٠ ٢٠ •

⁽٣) الرويثي ، السكان وتنمية المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٨٠

 ⁽٤) تم قياس المساحة بواسطة جهاز البلانيميتر ، أنظر الفصل الثالث •

⁽a) وزارة الزراعة والمياه ، التعداد الزراعي لعام ١٣٩٥/١٣٩٤ه وعام ١٤٠٢/١٤٠١هـ مصدران سبق ذكرهما -

وتنتشر الزراعة في منطقة الظهير في كل من الواحات مثل واحة المدينة المنورة وخيبر والعلا وينبع النخل ، وعلى جوانب الأودية مثل وادي الحميف والفرعه وسويدره والصفراء . (١)

أما النشاط الرعوي فهو محدود من الناحية الاقتصادية حيث يشهد نملوا بطيئا في المنطقة وقد يعود ذلك الى العوامل الطبيعية والبشرية التي لعبلت دورها في تدهور الغطاء النباتي بالاضافة الى اغراءات الحياة في المللدن الكبيرة الأمر الذي عرض السكان الرحل الى الاضمحلال والانخفاض التدريجي حيلت وجد أن أعدادهم تنخفض بنسبة ٢٪ كل سنة ٠(٢)

يتضح مما سبق أن الظهير الرعوي يعد ضعيفا من الناحية الاقتصاديـــة والسكانية ويحتاج الى تنميته وتطويره بوضع خطة شاملة لتنمية المراعـــي والشروة الحيوانية .

أما فيما يتعلق بالثروة المعدنية فتعتبر منطقة الظهير جزءًا مـــن الدرع العربي جيولوجيا وتتميز بوجود بعض الخامات المعدنية المختلفة ومــن ثم فقد حظيت المنطقة خلال خطة التنمية الرابعة ١٤١٠/١٤٠٥ه بتشجيع عمليات التنقيب عن المعادن وتطويرها والاستفادة من استثمارها • (أ) ويشير ذلـــك الى أهمية الارتباط بين تطوير ميناء ينبع وتنمية بعض مصادر التـــروة المعدنية المنتشرة في أجزاء الظهير المجاور للميناء • (أ)

۱) حجره ، مرجع سبق ذکره ، صص۶۹ ـ ۵۷ -

⁽٢) وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثانية ، مصدر سبق ذكره ، ص ٦١٢ ٠

⁽٢) النسبة من عمل الباحث معتمدا على الأرقام الواردة في جدول (١٨) ٠

⁽٤) وزارة التخطيط ، خطة التنمية الرابعة ، مصدر سبق ذكره ، ص١٩٣، ٢٠٠ ٠

[﴿] الرويشي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص٥٠٠ ٠

نستدل مما سبق أن ظهير ميناء ينبع يتمتع بنمو اقتصادي يبشـــر بامكانية استثماره خاصة من الناحية المعدنية والزراعية ، وسيؤدي ذلـــك الى تطوير ميناء ينبع ليكون منفذا بحريا لتصدير الخامات أو موطن اقامة عدة صناعات ترتكز على الخامات المعدنية المتوفرة في المنطقة .

٤ -- المواصلات:

تعد شبكة الطرق البرية شريان التنمية الاقتصادية واستثمارها، وعلى الرغم من مرونة الشبكة الحالية في منطقة الظهير حيث ترتبط ينبع بمعظـــم المراكز العمرانية في المنطقة الا أن عدد الوصلات الموجودة في المنطقـة لا يزيد عن ١٠٪ (۱) من مجموع عدد الوصلات الممكن وجودها ، لذا تحتاج المنطقة الى شبكة أكثر اتساعا من الطرق البرية والحديدية لتكثيف شبكة النقل البري فيها وربط مواطن التعدين والواحات الزراعية بمراكز التسويق والتصنيـــع والتصدير . (۲)

ويمكن القول بأن عملية ربط ميناء ينبع بالمدينة المنورة تعد مسن أهم عوامل استثمار اقتصاديات موقعهما معا ، شأنهما شأن ميناء جمدة ومكة المكرمة ، ولكن في الوقت الذي أستفادت فيه مكة المكرمة من وجمد جدة بالقرب منها حيث تتركز في الأخيرة معظم المؤسسات الصناعية في المنطقة الغربية وتتميز بامكانيات مينائها باعتباره الميناء الأول في المملكة ، العربية وتتميز بامكانيات مينائها باعتباره الميناء الأول في المملكة ، الى غير ذلك من المزايا التجارية ، فإن المدينة رغم مواصلاتها الجيمدة ماتزال محرومة من هذه المزايا المماثلة ، لذلك يجب أن يقوم ميناء ينبع بالنسبة للمدينة المنورة والمدن المجاورة له بدور قريب مما يؤديه ميناء عنباء جدة بالنسبة لمكة المكرمة ، (*)

انظــر النسبة المئوية نتيجة تحليل شبكة النقل البري في منطقة الظهير ، أنظــر الفصل الرابع الجزء الخاص بالنقل البري .

⁽٢) الرويشي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ٥٠١ ٠

٣/ رجب ، الحجاز ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص٣٦٧ ـ ٢٦٣ ٠

واذا كانت المدينة المنورة تأتي في مقدمة مدن المملكة من حيصصد درجة مرونة اتصالاتها بغيرها من مدن المملكة فان انشاء خط حديدي يربط ميناء ينبع بها ومن ثم بمدن القصيم ، بالاضافة الى اعادة تشغيل خصصط حديد الحجاز سيكون له أهمية اقتصادية كبيرة خاصة اذا ما تناسحصوت انشاؤهما مع مشروعات انعاش ميناء ينبع لتتكامل بذلك شبكة المواصصلات البرية والحديدية والبحرية معا .(۱)

وقد لاتقتصر مزايا السكك الحديدية على المدينة المنورة ومينائها ينبع بل ستمتد لتشمل معظم المراكز العمرانية والمناطق الريفية التلليفية التلليفية التلليفية الخط الحديدي ، ومما تجدر الاشارة اليه أن السكك الحديدية تتفلوق على غيرها من وسائل النقل البري اقتصاديا خاصة فيما يتعلق بالمسافلات الطويلة والبضائع الثقيلة .(٢)

ه ـ السكـان:

ان علاقةالسكان بالموانيء تعد مسألة اقتصادية ديناميكية وليسلب ثابتة ، ويعتبر العامل البشري من العوامل التي لعبت دورا مؤثرا في نملو بعض الموانيء وتدهور البعض الآخر $\binom{n}{2}$

ولقد أوضحت بعض الدراسات أن معدل النمو السكاني في المملكة العربية السعودية بلغ عام ١٣٨٢ه (١٩٦٢م) حوالي ١٩ في الألف سنويا حيث سجليست نسبة المواليد ٤٣ في الألف في حين سجلت نسبة الوفيات ٢٤ في الألف ٠(٤) ثم ارتفع معدل النمو السكاني في الفترة من ١٣٩٠هـ ١٣٩٥ ليسجل حوالي ٢٩ فيي الألف واذا أخذنا في الاعتبار معدلات المواليد الحالية التي سجلت ٤٧ فييسي

⁽۱) المرجع السابق ، ص ۲٦٣ ٠

⁽٢) الرويثي ، المواني والسعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص٥٠٣ ٠

⁽٣) الرويثي ، السكان وتنمية المواني ً السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ٣٩٠٠ ٠

⁽٤) أبو العلا ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٩٧ ٠

الألف مع الانخفاض التدريجي في معدلات الوفيات حيث وصلت الى أقل من 70 في الألف أضافة الى الزيادة في أعداد الوافدين الى البلاد ، أمكن لنا القلول أن معدل النمو السكاني قد أرتفع ليسجل زيادة سنوية قدرها 70 في الأليف خلال الفترة بين 1700 - 1900 - 1900 = 1000

كما أظهرت بعض الدراسات السكانية الخاصة بمدينة ينبع الصناعيــة أن عدد سكانها بلغ عام ١٤٠٠ه حوالي ١٨٠٠٠ نسمة ، وبلغ في عام ١٤٠٥ه نحو $^{(7)}$ ومن المتوقع أن يرتفع عددهم الى ١٤٠٠ر ١٤٣٠ نسمة في عـــام ١٤٣٦ه $^{(7)}$.

ويمكن أن نستدل مما سبق أن مشروعات التنمية الصناعية تعد من العواصل المشجعة لجذب السكان ، لذا ستشهد المنطقة زيادة سكانية هائلة تتطلب تنميــة النشاط التجاري المتمثل في فتح العديد من المؤسسات والمحلات التجارية لتقديـــم الخدمات العامة للسكان وهذا مما يشجع على تنمية وتطوير مينا عنبع لاستيــراد --- جميع المتطلبات الاستهلاكية عن طريق هذا المينا والاستفادة من مزايا موقعـــه لخدمة منطقة شمال غرب المملكة ٠

⁽۱) الرويثي ، السكان وتنمية المواني ً السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ،ص ٣٩ ٠

⁽٢) وزارة التخطيط ، خطة التنمية الرابعة ، مصدر سبق ذكره ، ص ٢٥٣ •

 ⁽٣) الهيئة الملكية للجبيل وينبع ، حقائق ومعلومات عن مدينة ينبع الصناعيـة ،
 مصدر سبق ذكره ، ص ١ ٠

ثانيا: خطط التنمية والمستقبل الاقتصادي للميناء

بدأت المشاريع تتجه نحو مينا عندما آشتد الفغط على مينا عدة في آوائل الشمانينات من القرن الرابع عشر الهجري (آوائل الستينات من القررن العشرين الميلادي) وأثبتت الدراسة امكانية تخفيف الفغط عن ميناء جدة من فللا العشرين الميلادي) وأثبتت الدراسة امكانية تخفيف الفغط عن ميناء جدة من فلا انعاش بعض موانيء البحر الأحمر وأهمهما ميناء ينبع الذي أثبتت الدراسية أن مميزاته لاتقل عن مميزات ميناء جدة (أ) فبدأت تجهيزات المرحلة الأولى مسسن تطوير الميناء عام ١٨٦١ه وأنتهت عام ١٨٦١ه بانشاء رصيفين (أ) ظل الميناء معتمدا عليهما في أداء وظيفته حتى قبيل انتهاء عام ١٤٠٠ه ، ثم شهد الميناء خلال خطة التنمية الثانية مهرا - ١٤٠١ه المرحلة الثانية من توسعته حيث تم بناء رصيفين في الفترة من ١٣٩٧ – ١٤٠٠ه ولكن هذه الزيادة لم تكن كافية لمواجها النهضة الاقتصادية ، فالحقت بخمسة أرصفة آخرى خلال نفس الفترة فبلغ مجموعها تسعة أرصفة أرصفة أرصفة أرصفة أرصفة الاقتصادية ، المحتمد ومازال يعتمد عليها الميناء حتى الآن ٠

ومن هذا المنطلق سنلقي الضوء على آهم تجهيزات الميناء وطاقته التفريغية في ضوء خطط التنمية:

١ ـ تجهيزات ومرافق الميناء في ضوء خطط التنمية :

من دراسة جدول (٢١) والذي يوضح نسبة النمو في تجهيزات ومرافق المينا ؛ خلال خطتي التنمية الثانية والثالثة نستخلص مايلي :

ا شهد الميناء نموا واضحا في جميع مرافقه بعد انتهاء التوسعة الثانية عام
 ۱٤٠٠ه فقد زادت أرصفة الميناء من رصيفين عام ١٣٩٥ه الى تسعة أرصفــــة

⁽۱) رجب ، الحجاز ۰۰۰۰ ، مرجع سبق ذکره ، ص ۲۹۱ ۰

⁽٢) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص١٦٠، ٣١٦ ٠

⁽٢) المرجع السابق، ص ٣٢٠ ٠

عام ١٤٠٠ه فسجلت نسبة الزيادة خلال الفترة بين ١٣٩٥ ــ ١٤٠٠ه حوالي ٣٥٠٠م أي بمعدل سنوي ٧٠٪ تقريبا ، كما زاد طول الأرصفة من ٣٩٠ متر عام ١٣٩٥هــ الى ما يقارب ٢ كم عام ١٤٠٠ه ، ومن ثم لم تشهد أرصفة الميناء أي زيادة تذكر حتى نهاية خطة التنمية الثالثة عام ١٤٠٥ه .

- لم تشهد مرافق الميناء أي زيادة خلال خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠ ١٤٠٠ متر موى ساحات التخزين المغطاة والتي كانت مساحتها عام ١٣٩٥ه حوالي ١٩٠٠ متر مربع ، وفي نهاية مربع ثم زادت حتى بلغت عام ١٤٠٠ه حوالي ٢٠٠٠ متر مربع ، وفي نهاية خطة التنمية الثالثة عام ١٤٠٥ه بلغت مساحتها نحو ٢٠٠٠ متر مربع وشملت هذه الزيادة كلا من المخازن المبردة وسقائف البضائع الخطرة التي أنتهــــــــــ بناؤها قبل نهاية عام ١٤٠٥ه ٠ (۱) وقد سجلت نسبة زيادة مساحة التخزيـــن المغطى خلال الفترة بين ١٣٩٥ ـ ١٤٠٥ه حوالي ٢٥٠٥م أي بمعدل نمو سنــــوي ٢٥٥٥ تقريبا ٠
- ٣) زادت مساحة التخزين المكشوف من ٦٠٠٠ه متر مربع عام ١٣٩٥ه بنسبة نميو
 سنوية قدرها ١٤٥٥ لتبلغ في نهاية عام ١٤٠٠ه حوالي٤٦٢٠٠٠ متر مربيع ،
 ثم توقفت عملية نموها دون أن تشهد أي زيادة خلال السنوات الأخيرة .
- يمكن القول بأن الطاقة التخزينية الاجمالية للميناء شهدت نمواكبيرا بعد التوسعية الثانية للميناء لذلك فقد بلغ معدل نموها السنوي خلال الفترة بين 1890 1800هـ حوالي ٣ر١٣٣٣٪ في حين سجل معدل نموها السنوي خلال الفترة بين 1800 1800هـ حوالي ٩ر٠٪ تقريبا ٠

٢ ـ طاقة المينا ً في ضوء خطط التنمية :

يوضح جدول (٣٣) نسبة النمولطاقة الميناء التفريغية خلال خطتي التنميـة الثانية والثالثة ومن دراسته يتضح مايلي :

⁽۱) المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للمواني، ، التقرير السنوي لعـام ١٤٠٥هـ ، الرياض ، ص ٧٨ ٠

خـــلال	فة ومرافق التخزين بميناء ينبع	جدول (۲۱) نمو أرصف
	ین ۱۳۹۰ ـ ۱۹۰۰ه (۱۹۷۰ ـ ۱۸۹۰م)	الفترة بي

ä . a 11	نسبة الريا خلالالفترة ۱۶۰۰ / ۱۶۰۰			نسبة الزي خـــلال الفتره ه ۲۰۰۸	۵۱٤۰۰	op71هـ	
_	-	٩	٧٠	٣٥٠	q	۲	عدد الأرصفة
_	_	1980	ٔ ەر ۲۹	۳۹۲	1980	٣ 9 •	مجموع أطوالها (بالأمتار)
_	_	۱۲	٤	۲٠	17	1.	أقصى عمق متوفر(م)
ا هر ۱۰	۳ر۲ه	700++	٦٦٦٩	۳۳٤٫۳	٤٣٠٠٠	99	مخازن مغطاه (م۲)
_		٤٦٢٠٠٠	1 80	440	٠٠ ۲۲۶	٥٦٠٠٠	مخازن مکشوفة (م)
٩ر٠	3 ر3	0770	۳ر۱۳۳	ገገጊፕ	0.0	709	مجموع مساحات التخزين(م٢)

- المصدر: ١ ـ الرويشي ، محمد أحمد: الموانيء السعودية على البحر الأحمر، دراسة في الجغرافية الاقتصادية ، مؤسسة الرسالة، بيروت ، عام ١٤٠٣هــــــ ، صص ٣١٥ ٣٢٠ ٠
- 2- Ports Authority, The Commercial Port of Yanbu, 1401, PP. 15-19.
- ٣ـ المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للمواني ، مينا وينبع ،
 تقرير ، الرياض ، ص ١ ٠
- الميناء وخاصة خلال خطة التنمية الثانية والتي شهدت حركة تجارية كبيــرة وتطور عمراني واسع شمل معظم أجزاء المنطقة حتى بلغت الواردات في نهاية عام ١٤٠٠ه حوالي ١٣٣٠ر المليون طن مقابل ١٢٦ ألف طن عام ١٣٠٥ه وسجلـــت نسبة الزيادة خلال الفترة ٢٨٨٪ ، كما سجلت في الفترة بين ١٤٠٠–١٤٠٥هـ حوالي ٢٧٨٪ ٠
- على الرغم من قلة الواردات الواصلة الى الميناء في الفترة السابقة لعـــام
 الفترة قد تميزت بارتفاع متوسط طاقة التفريغ للرصيــف

الواحد في العام وذلك لوجود رصيفين فقط ظل الميناء معتمدا عليهما حتى نهاية التوسعة الثانية للميناء والتي أنتهت عام ١٤٠٠ه بتسعة أرصفة ، وقد بلغت انتاجية الرصيف السنوية لعام ١٣٩٥ه حوالي ٣٣٦ ألف طن في حين بلغت عام ١٤٠٠ه حوالي ١٤٨ ألف طن ٠

جدول (٢٢) نمو حجم البضائع المفرغة (بآلاف الأطنان) في ميناء ينبع خلال الفترة بين ١٣٩٥ – ١٤٠٥ه (١٩٧٥ – ١٩٨٥)

البئوية	نسبة الر خلال الفترة ١٤٠٠/٤٠٠	ه ۱۶۰۵ (۳)	بادة بر السنوية	نسبة الزب خــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٠٠٠ اهـ (١)	(I) 1 r 40	-
1			۲ر۱۹ ۲۰۱۱			7 Y T	حجم التفريغ السنوي متوسط انتاجيةالرصيف السنوية
۷ره	٤ر۲۸	۸ره۱	161-	٥٦ <u>-</u>	155	**	متوسط انتاجيةالرصيف الشهرية

المصدر: (۱) المملكة العربية السعودية ، وزارة المالية والاقتصاد الوطنسي ، مصلحة الاحصاءات العامة ، الكتاب الاحصائي السنوي ، العدد الثامن عشر ، الرياض ، ١٤٠٢ه ، ص ٣٣٩٠

(۲) (۲) المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للمواني ، الاحصاءات
 السنوية لعام ١٤٠٠ه ، ١٤٠٥ه ، الرياض ٠

الجدول والنسب من اعداد الباحث •

٣ ـ انه على الرغم من أن الهدف المحدد من برنامج تطوير المواني وخلال خطـــة
 التنمية الرابعة ١٤٠٥ ـ ١٤١٠ه كان زيادة معدل مناولة البضائع دون الحاجة
 الى زيادة عدد الأرصفة (۱) الا أنه من المتوقع أن يصل حجم البضائع المفرغــة

⁽١) وزارة التخطيط ، خطة التنمية الرابعة ، مصدر سبق ذكره ، ص ١٦٠ ٠

في ميناء ينبع في نهاية خطة التنمية الرابعة الى (٣) مليون طن وزنــي (١) لذا يمكن أن نتوقع زيادة متواصلة في طاقة ميناء ينبع التفريغية خـلال فترة خطة التنمية الرابعة ١٤٠٥ ـ ١٤١٠هـ معتمدا في ذلك على أرصفته التسعة الحالية مما قد ينتج عنه ارتفاع متوسط انتاجية الرصيف الواحد لتصل فـــي نهاية عام ١٤١٠ه (١٩٩٠م) الى حوالي ٣٣٣٣٣ ألف طن في السنة و ٨ر٢٧ ألف طن في الشهر تقريبا لكل رصيف ٠

التوسعات المستقبلية للميناء :

سوف يشهد مينا عنبع خلال الخمس عشرة سنة القادمة توسعتين ، ستكسون الأولى منهما في الجهة الجنوبية الشرقية وستشمل انشاء ستة آرصفة ، ستخصص ثلاثة منها للبضائع العامة ، والرابع والخامس للحاويات ، وسيكون الرصيف السادس مخصصا لتفريغ المواشي الحية ، كما سيتم انشاء ٢٨١٢٠٠ م٢ من ساحات التخزين المغطاة والمكشوفة ، أما التوسعة الثانية فستكون في الجهة الجنوبية الغربية وسيتم خلالها بناء رصيف واحد للبضائع الخطرة ، (٢)

نستخلص مما سبق ومن دراسة جدول (٢٣) مايلي :

- ١ سيرتفع عدد الأرصفة في ميناء ينبع من تسعة أرصفة عام ١٤٠٥ه الى حوالـــي ١٦ رصيفا وذلك خلال الخمس عشرة سنة القادمة ، وسيكون مجموع أطوال الأرصفة جميعا في الميناء حوالي ٣٣٤٠ م مقابل ١٩٤٠ متر عام ١٤٠٥ه ٠
- ٧ ـ بلغت طاقة التخزين الإجمالية للميناء حتى عام ١٤٠٥ه حوالي ٥٢٧٥٠٠ متـــر مربع وستصل خلال الخمس عشرة سنة القادمة الى حوالي ٨٠٨٧٠٠ متر مربـــع ومن الجدير بالملاحظة أن عملية التوسع المستقبلية يعود اختيارها في الجهة الجنوبية الشرقية بالاضافة الى الجهة الجنوبية الغربية من الميناء لوجـــود مساحات جديدة تم استقطاعها من البحر بواسطة الردم للحصول على مساحــات

⁽۱) المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للمواني ً، مينا ً ينبع ، تقرير ، الرياض ، ص٢

⁽٢) المصدر السابق ، ص ٣ •

جدول (٢٣) التوسعات المستقبلية لميناء ينبع خلال الخمس عشرة سنة القادمة

خزیــن م۲ مخـــازن مکشوفـة ۲۰	مساحات الت مخــازن مغطاة م۲	عمــق المياه	طول الجسـر بالمتــــر	عدد الأرصفة	نوع الرصيــف	المرحلة	التوسعات
۲۲۰۰۰۰۱	۲۰۰۰ر۱۱ ۲۰۰۰ر۲۰		7 = 7 × T 7 = 7 × 1	۲	بضاعة عامة مواشي حيـة	١	التوسعة الجنوبية الشرقية
۱۳۰۰۰۰		18	€•• = Y••×Y	۲	حاويات	۲	٠٠٠٠
		17	*** = ****	١	بضائع خطرة	٣	التوسعـة الجنوبية الغربيـة
۲۵۰۰۰۰	۲۰۰ر۳۱	18-17	18++	Υ		٣	المجموع

⁻ المصدر: المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للمواني، ميناء ينبـــع، تقرير ، الرياض ، ص ٣ ٠

أرضية جديدة تشيد عليها مرافق ومنشآت الميناء ، ولقد أستغل جزء منها في يا بناء مخازن البضائع الخطرة الى جانب محطة مكافحة الحرائق ، وعدد من المبانييي الملحقة بالميناء ، هذا بالاضافة الى البدء في انشاء ورشة للهندسة البحرية . (۱)

⁽۱) المؤسسة العامة للمواني، التقريرالسنوي ١٤٠٥ه ، مصدر سبق ذكره ، ص ٧٨٠

الخاتمسة

يقع مينا على منطقة تعد الطرف الجنوبي لساحل الحجاز الشمالي الغربي، وقد نشأ هذا الميناء على الطرف الشمالي من خليج ينبع المرس الطبيعى للمنطقــــة والواقع على ساحل البحر الأحمر الشرقي ، ويتمتع الميناء بمياه عميقة صالحــــة للملاحة بالاضافة الى موقعه الاستراتيجي على البحر الأحمر شريان التجارة العالميــة بين الشرق والفرب قديما وحديثا ، كما يتمتع بموضع جيد نتيجة انقطاع التكوينات المرجانية في خط الساحل بسبب المجرى المائي لوادي ثمر الذي ينتهي الى البحــــر الأحمر بمصب يقع شرق الميناء ، وقد لعب هذا الوادي دورا مؤثرا في تحريــــر الساحل المقابل لينبع من الشعاب والتكوينات المرجانية ، كما يبدأ من هـــــذا الوادي الطريق البري نحو الآقاليم الداخلية ،

في اطار هذه الظروف الطبيعية الممثلة في الموقع والموضع استمر الميناء وعلى طول فترات التاريخ الاسلامي في تأدية وظيفتين احداهما دينية وتتمثلل في استقبال العجاج والأخرى تجارية تقوم بخدمة الظهير في تجارتها مع الللور وفي الآونة الأخيرة ارتبطت مدينة ينبع بالوظيفة الصناعية نتيجة لظهور المجمع الصناعي في جنوب المدينة وستصبح الوظيفة الصناعية احدى الوظائف المدينات الرئيسية بالاضافة الى الوظيفة التجارية القائمة حاليا ، وسيخصص ميناء المللك فهد الصناعي في تصدير المنتجات البتروكيماوية في حين تظل الخاصية التجاريلية الوظيفة الرئيسية لميناء ينبع التجاري .

وتعرض الميناء لفترات نمو وازدهار تعاقبت مع فترات ركود واضمحــــلال حتى بدأ في ارساء قواعد الميناء الحديث لينبع عام ١٣٨١ه ومن ثم أخذ الميناء يشهد العديد من الاصلاحات والتطورات الحديثة التي لازمت النهضة العمرانية في المملكة حتى أصبح الميناء يتمتع بتسعة أرصفة بلغت أطوالها ما يقارب ٢ كم وتتـــراوح أعماقها ما بين ١٠ ـ ١٢ متر ، الى جانب المستودعات والمخازن والتجهيزات التـــي تضمها منطقة الميناء ، وقد بلغ حجم الواردات الواصلة للميناء عام ١٤٠٤هــــروالي ٨٠٥ر١٧٢٠ طن وزني ، فاحتل الميناء المركز الثاني على ساحل البحرالأحمــر السعودي في الأهمية النسبية ، والمركز الثالث بين الموانيء السعودية بعد مينائــي

جدة والدمام خلال نفس العام ٠

ولقد أوضحت الدراسة الميدانية التي قام بها الباحث لتقصي امتـــداد الظهير الميداني أن منطقة نفوذ الميناء تتفاوت في مساحتها من سلعة لأخرى تبعا للأهمية النسبية للسلع الواصلة للميناء وأكثرها كمّا ، كما أثبتت الدراســة أن الظهير الميداني أكثر اتساعا من الظهير النظري الذي تم تحديده باستخدام نظرية نقطة القطع ، وقد أتاحت شبكة الطرق البرية المعبدة والتي تربط بين مدن وقسرى المنطقة سهولة وصول الظهير الميداني الى مسافات أبعد مما يظهره التحديد النظري كما ساعد نمو الميناء وتطويره الى اتساع الظهير وجسّد بذلك الفرق بين التحديد النظري والتحديد الميداني لمنطقة الظهير • وازاء اتساع ظهير الميناء وتطهوره السريع وتزايد احتياجاته كان من الضروري أن يتسع مجال الميناء البحري مسلسن ضاحية أخرى ، فقد أوضحت دراسة التجارة الخارجية للميناء أن مجاله البحري يصل الى معظم مواني ً دول العالم ، فقد ساهمت مواني ً دول مجلس التعاون الخليجـــي وموانىء شمال وشرق أفريقيا بنسبة مئوية قدرها ١١ر٠٪ من مجموع ما وصل الـــى الميناء خلال الفترة من ١٤٠٠ ـ ١٤٠٤ه ، أما موانيء دول قارة أوروبا بالاضافــة الى دول جنوب شرق آسيا والشرق الأقصى فقد ساهمت بحوالي ٩٤ره٩٪ ، وأقصى امتداد لهذا المجال يصل الى مواني ً الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وبعض مواني ً عالم ـ ـ المحيط الهادي مثل أستراليا ونيوزيلنده وقد ساهمت بنسبة مئوية تقدر بنحــو ٥٩ر٣٪ من مجموع ما وصل للمينا عظل نفس الفترة السابقة ٠

ولقد تبين من دراسة الخصائص الطبيعية لمنطقة الظهير أنها تعتبر جزءا من الدرع العربي جيولوجيا وتتميز بوجود بعض الخامات المعدنية المختلفة ، أما الخصائص المورفولوجية في المنطقة من الغرب الى الشرق فتأخذ أشكال متوازية وتمتد من الشمال الى الجنوب فنجد السهل الساحلي الموازي للبحر الأحمر والذي يتسع كلما أتجهنا جنوبا ، تليه سلسلة المرتفعات الغربية وتتكون من الجبال الساحلي الموازية للسهل الساحلي ثم الجبال الداخلية وتلي الجبال الساحلية ويفصلها عنها الوديان الطولية والأحواض المتسعة وأخيرا أقليم الهضاب والحرات الممتد من الشمال الى الجنوب ، وتقع منطقة الظهير ضمن الأقليم المداري الحار وتتميز بالمنساخ

الصحراوي ولكن تنوع مظاهر التضاريس في المنطقة أدى الى اختلاف عناصر المناخ من مكان لآخر وان كانت المنطقة بشكل عام تعاني من قلة الأمطار وارتفاع درجــات الحرارة بنسب متفاوتة صيفا ٠

أما فيما يتعلق بالفصائع البشرية فقد أوضحت الدراسة السكانية لمنطقة قد الطهير تبعا لتعداد عام ١٩٣٤ه (١٩٧٤م) أن الكثافة العامة للسكان في المنطقة قد بلفت حوالي ١٩٧٤ نسمة /كم ولدراسة التركيب العمري والاقتصادي لسكان المنطقية أختيرت خمس امارات تشمل كل من المدينة المنورة وخيبر وينبع والوجه والحليفية المتكون نماذج واضحة لاختلاف خمائص السكان في المنطقة ، وأعتبر المتوسط العام لها مؤشرا عن المورة العامة لمنطقة الظهير ، وبدا واضحا أن نسبة فئة صغار السين (صفر عدا عن المورة العامة لمنطقة الطهير ، وبدا واضحا أن نسبة فئة صغار السين الظهير ، تليها فئة متوسطي السن (١٥ – ٢٤ سنة) حوالي ١٩٧٤٪ وأخيرا فئة كبار السن (١٥ – ٢٤ سنة) حوالي ١٩٧٤٪ وأخيرا فئة كبار الراعة والميد المركز الأول بين الأنشطة الاقتصادية وتعتبر النشاطات الغالبية للسكان في المنطقة حيث يساهم عدد العاملين بالزراعة والميد بنسبة تبلغ في المتوسط حوالي ٢٩٢٢٪ من اجمالي السكان (١٢ سنة فأكثر) تليها الخدمات الجماعية والاجتماعية بنسبة ٢٩٦١٪ ثم تتوزع بقية الأنشطة الاقتصادية الأخرى بنسبية تتراوح ما بين ١٤را٪ و ١٩٠٨٪ ، وهذا مما يؤكد أهمية الزراعة وضرورة الاهتمام بها وتطويرها في المنطقة ٠

أما النقل البري الذي يمثل حلقة الوصل بين الميناء والمراكز العمرانية في منطقة الظهير فعلى الرغم من مرونة الشبكة الحالية في المنطقة الا أن عدد الوصلات الموجودة لايزيد عن ١٠٪ من مجموع عدد الوصلات الممكن وجودها وقد ثبت ذلبباتخدام مؤشر الارتباطية ومن ثم تحتاج المنطقة الى شبكة أكثر اتساعا مسلن الطرق البرية والحديدية لتكثيف شبكة النقل البري فيها وربط مواطن التعديب والواحات الزراعية بمراكز التسويق والتصنيع والتصدير وقد ساهم ميناء ينبب بدور ايجابي في استيراد وتوفير معظم المواد الانشائية التي أستخدمت في عملية البناء العمراني والنهضة العمرانية الشاملة التي شهدتها منطقة الظهير في الأونة الأفيرة ، وعلى الرغم من ذلك ما زالت المنطقة عامة والمدينة المنورة خاصة تتطلع

الى اليوم الذي يمكن من خلاله أن تستورد كل ما تحتاجه المنطقة من متطلب الستهلاكية ومواد غذائية عن طريق مينا وينبع دون اللجوء الى ميناء جدة وخاصة أن ميناء ينبع أقرب الى منطقتها من ميناء جدة مما يؤكد أن ضرورة عملية ربط الميناء بالمراكز العمرانية المحيطة به من أهم عوامل استثمارها اقتصاديا وخاصة أن عملية الاستثمار هذه لاتفقد جذورها التاريخية القديمة أو دعائمها الاقتصادية المعاصرة .

وان الصورة التي ظهر عليها ظهير مينا عنبع تنبي عامكانية استثماره وذلك لما يشهده هذا الظهير من نمو وتطور في الأنشطة الاقتصادية المختلفة ، حيث يشهد الانتاج الزراعي نموا سريعا ولمعرفة هذا النمو قمنا باختيار منطقـــــة المدينة المنورة الادارية لتمثل الظهير الزراعي لمينا عينبع ، ونموذجا لمعرفة نمو الشروة الحيوانية في المنطقة ، وقد أتضح أن مجموع مساحة الأراضي المزروعة بالمحاصيل الدائمة والمؤقتة في عام ١٤٠٢ه حوالي ١٤٧٦٣٦ دونما في الوقت الذي لم تتجاوز فيه ١٩٠٩ دونما عام ١٣٩٤ه فسجلت نسبة الزيادة خلال الفترة ١٩ر٥٢٨ أي بزيادة سنوية قدرها ١٨٨٨ وهذا مؤشر على النمو الزراعي الذي أخذت تشهــــده بزيادة سنوية قدرها ١٨٨٨ وهذا مؤشر على النمو الزراعي الذي أخذت تشهـــده عليه في استيراد كل ما يتعلق بالتنمية الزراعية من آلات وأجهزة فنية مقابــل عليه في استيراد كل ما يتعلق بالتنمية الزراعية من آلات وأجهزة فنية مقابــل ونوير المواد الغذائية اليومية للمينا ويساعد بذلك على تخفيف الفغط التفريفــي عن مينا و جدة من ناحية وبعث الحركة والنشاط في مينا وينبع من ناحية أخرى و

أما النشاط الرعوي فهو محدود من الناحية الاقتصادية حيث يشهد نمـــوا بطيئا في الثروة الحيوانية ، وقد يعود ذلك الى العوامل الطبيعية والبشرية التــي لعبت دورها في تدهور الغطاء النباتي بالاضافة الى اغراءات الحياة في المــــدن الكبيرة ، وقد بلغ معدل النمو السنوي للضأن ٢ر٩٪ والأبقار ٩٪ والماعز ٢ر٥٪ خلال الفترة من ١٣٩هـ ١٤٠٢.

ويتميز ظهير ميناء ينبع بوجود العديد من المعادن المنتشرة في أجزاءه ، ومن المتوقع أن تصبح منطقة الظهير في المستقبل القريب من بين مناطق المملكـــة المهمة في انتاج بعض المعادن مما قد يترتب عليها من تطورات مهمة في الواقــع الحضاري ماديا ومعنويا ، ويشير الى أهمية الارتباط بين تطوير الميناء وتنميـة

بعض مصادر الثروة المعدنية ، أما الانتاج الصناعي فقد قمنا باستخدام مؤشـــر التركز الصناعي وتطبيقه على الصناعات الموجودة في منطقة الظهير حتى عام ١٤٠٤هـ فجاءت نتائجه بأن بعض الصناعات في المنطقة تشهد تركزا عاليا وتتمثل فـــي الصناعات الكيماوية ١٨ر١ وصناعة النسيج والجلود ١٤٢٧ ثم صناعة المنتجـــات الصينية والفخار ومواد البناء ١٤٥٥ في حين عكست بعض الصناعات أهمية نسبيـــة محدودة مثل صناعة المواد الغذائية والمشروبات ١٨ر٠ وصناعة الموبيليا والأثــاث الخشبي ٢٦ر٠ ثم صناعة المنتجات المعدنية ١٨ر٠ وأخيرا صناعة المنتجات الورقيــة

من خلال ماسبق يمكن للباحث أن يعدد بعض التوصيات على النحو التالى :

- ١ استمرارية التنقيب عن المعادن واستغلالها ، الأمر الذي سيؤدي الى تطويـــر مينا عنبع مستقبلا ليكون من أعظم المنافذ البحرية على ساحل البحـــر الأحمر السعودي لتصدير هذه الخامات أو موطن لصناعات تعتمد على المـــواد الخام المحلية أو المستوردة ، وخاصة وأن المنطقة حظيت بقيام مدينة ينبع الصناعية الى جانب موقع المينا وقربه من خطوط الملاحة العالمية .
- ٢ ان من أهم الصناعات التي يقترح توطينها بالقرب من مينا عينبع ، صناعية البويات المستخدمة في طلاء السفن وصناعة الحبال ، بالاضافة الى التوسع في صناعة المواد الغذائية والمشروبات الغازية وصناعة الألبان وذلك لتوفيير احتياجات سكان المنطقة من هذه المنتجات بالاضافة الى تزويد السفن القادمية الى الميناء والمحتاجة الى الكثير من المواد الغذائية ومنتجات الألبيريان وخلافه خلال رحلاتها البحرية .

كما يقترح قيام العديد من الصناعات الثانوية في مدينة ينبــــع الصناعية مثل صناعة البلاستيك والسماد والمنتجات الجبسية والتي ترتكـــــز صناعاتها على المواد الخام المتوفرة في المنطقة وتمثل بذلك احدى حلقــات التطور الصناعي الذي يمكن أن يكون من شأنه جذب السكان الى المنطقة مستقبليا٠

٣ ـ تكثيف شبكة النقل البري بمزيد من الطرق البرية والحديدية لربط مواطــــن
 التعدين والواحات الزراعية بمراكز التسويق والتصنيع والتصدير ومن أهــــم

الخطوط الحديدية المقترح انشاؤها ، خط حديدي يربط بين مينا عنب ينب والمدينة المنورة ومن ثم بمدن القصيم ، ويتوقع أن يكون لهذا الخطوط المديدي مردود اقتصادي لمعظم المراكز العمرانية والمناطق الريفية التي يمر عليها الخط ، مع العلم أن السكك الحديدية تتفوق على غيرها من وسائل النقل البري اقتصاديا فيما يتعلق بالمسافات الطويلة والبضائع الثقيلة ، خاصة الدا أحتلت عمليات التعدين مركزا رئيسيا في البناء الاقتصادي العلما المنطقة .

عـ تنمية المراعي وتطويرها في المنطقة وذلك بوضع خطة تنموية شاملة تهـدف
 الى حماية المراعي الطبيعية من الرعي الجائر واقامة المراعي الاصطناعيـــة
 كمصدر لفذاء الحيوانات بالاضافة الى تشجيع المزارعين على تربية الحيوانات
 مع تقديم كافة المساعدات مثل تأمين مصادر المياه وزيادة استيـــراد
 الأعلاف عن طريق ميناء ينبع مثل الشعير الذي مازال الميناء يقوم باستيراده
 كعلف للماشية ٠

و تدخل أمارة أملج التابعة لمنطقة تبوك الادارية ضمن حدود ظهير مينساء ينبع وتقع شمال الميناء و وتعتبر مدينة أملج المرفأ الطبيعي والعاصمـــة الادارية للأمارة ، وبحكم موقعها البحري مارس سكانها ولازالوا حرفة صيــد الاسماك وقد تميزت أملج عن بقية المرافيء الطبيعية الأخرى على ساحـــل البحر الأحمر السعودي بارتفاع نسبة عدد العاملين في صيد الأسماك ١٩٩١ مـن اجمالي العاملين فيها ، وعلى الرغم من أهمية هذه الحرفة في النشـــــاط الاقتصادي لهذه الامارة الا أنها ما زالت تمارس بطريقة بدائية مستخدمـــة القوارب والشباك التقليدية (أ) لذا يقترح توطين الصناعة القائمة على صيـــد الاسماك وتعليبها أو تجفيفها أو تجميدها ومن ثم تسويقها محليـــا أو خارجيا ، وهذا يتطلب وجود أسطول صيد تتوفر فيه كل امكانيات الصيـــد الحديث ، وفي تصوري أنه يمكن لميناء أملج أن يقوم بالنسبة لينبع بـدور مناظر لذلك الذي يقوم به ميناء الخبر بالنسبة لمبناء الملك عبدالعزيز بالدمام،

⁽۱) الرويثي ، المواني السعودية ٠٠٠٠ ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٤١ و ٣٨٥ ٠

وما من شك في أن تنفيذ هذه المشروعات الانتاجية المقترحة مع ما هـو متمثل حاليا من نهضة عمرانية وتطور صناعي وزراعي سوف يؤدي الى تنمية وتطوير ميناء ينبع لمواجهة المتطلبات المتزايدة لسكان منطقته ، لذا يقترح زيـادة عدد أرصفته وطرق أفاق التقنية الحديثة بادخال أحدث المعدات وأكثرها تطـورا لتحقيق الحد الأقصى الفعال في مناولة البضائع الواردة وتجنب امكانية ازدحـام

واذا نظرنا الى الصورة العامة لسواحل المملكة الشرقية والغربية منها نجد أن مينا وجدة يأتي في مقدمة مواني المملكة العربية السعودية من حيث الأهمية النسبية لكميات البضائع المفرغة ، مما أدى الى اتساع منطقة نفوذه التجــــاري لتشمل معظم أنحا والسعودية ، ولاينافسه في ذلك سوى مينا والدمام والمنافسة في ذلك الدمام والمنافسة في ذلك الدمام والمنافسة في ذلك المعام والمنافسة وال

وللأهمية المتقاربة لمينائي جدة والدمام في خدمة الاقتصاد الوطني فـــان وللأهراء الداخلية (المتمثلة بالمنطقتين الوسطى والشمالية) تعتبر ظهيرا لكـــل منهما (۱) أما بالنسبة لمينائي ينبع وجيزان فقد آمتد ظهيرهما ليشمل بالنسبـة لميناء ينبع معظم القسم الشمالي الغربي من المملكة ، والمنطقة الجنوبية بالنسبــة لميناء جيزان ، ولكن لايزال ميناء جدة يبسط نفوذه التجاري على هذين الظهيرين لمينائي ينبع وجيزان في بعض السلع كالمواد الغذائية مثلا ،

ويقوم ميناء الجبيل التجاري باستيراد بعض السلع من أهمها المسلواد الانشائية والبضائع العامة (٢) لتلبية متطلبات مدينة الجبيل الصناعية والقسلمالي الشرقي من المملكة •

ومن هنا يتجسد الدور الذي يمكن أن يقوم به مينا عنبع في خدم منطقة ظهيره في شمال المجاز ، وينتظر أن تزيد كميات البضائع التي يستقبلها الميناء خلال السنوات القليلة القادمة لمواكبة احتياجات الحركة الصناعية والنهضة العمرانية في المنطقة وزيادة عدد السكان بها .

⁽١) المرجع السابق ، ص ٥٠٠٠ •

⁽٢) المؤسسة العامة للمواني، التقرير الثالث ، مصدر سبق ذكره ، ص ٤٤ ٠

فهرس الملاحسيق

التسلسل	عنوان الملحق	رقم الصفحـة
1	معدلات الحرارة العظمى والصغرى في الوجه وينبع والمدينة	
	المنورة خلال الفترة بين ١٩٧٠ ـ ١٩٧٩م بالدرجات المئوية ٠	717
۲	معدلات الرطوبة النسبية في الوجه وينبع والمدينة المنورة	
	خلال الفترة بين ١٩٧٠ ـ ١٩٧٩م ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	718
٣	سرعة الرياح والنسبة المئوية لاتجاهاتها في الوجه خــلال	
	الفترة بين ١٩٧٠ ـ ١٩٧٩م ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	710
٤	سرعة الرياح والنسبة المئوية لاتجاهاتها في ينبع خــلال	
	الفترة بين ١٩٧٠ ـ ١٩٧٩م ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	717
٥	سرعة الرياح والنسبة المئوية لاتجاهاتها في المدينــــة	
	المنورة خلال الفترة بين ١٩٧٠ ـ ١٩٧٩م	717
٦	كمية الأمطار المتساقطة على الوجه وينبع والمدينــــة	
	المنورة بالملم وعدد الأيام المطيرة خلال الفترة بيــــن	
	۱۹۷۰ – ۱۹۷۹م ، ۱۹۷۰ ، ۱۹۷ ، ۱۹۷ ، ۱۹۷ ، ۱۹۷ ، ۱۹۷۰ ، ۱۹۷۰ ، ۱۹۷ ،	T1 A
٧	التوزيع النسبي لفئات السن للمناطق الممثلة لظهيــــر	
	مینا ٔ ینبع عام ۱۳۹۶ھ ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	T19
٨	عدد العمال المشتغلين بالصناعات المختلفة في منطقــــة	
	الظهير وفي السعودية حتى نهاية عام ١٤٠٤ه ٠٠٠٠٠٠٠	***
ė		***

معدلات الحرارة العظمى والصفرى في الوجّه ويبنبع والمدينة المنورة خلال الفترة ببين ١٩٧٠–١٩٧٩م بالدرجات المعوية ملحق (١)

	۱ اور ۱۷				<u>-</u>	١- ٣٠٠			15.77		:۲ مر ۲۸	بسر السنوي للفترة	المعادل
יערו		·	۲۲۶۲	٥ر١٢	٩ر٢١		*VY	—		ξ	3737	ر ديسمبر	
بر ۳ «	۲۳)٤ ا	<u>ૻ</u>	۳۰ ۲۰	۷ر۱۲	مره ۲ مره	الم الم	¥را۲ \$را۲	<u>:</u> 	זניזז	>	₹ 	نوفمبر	
0	۲۹۲۲	٤٠/٢	ያ ኒ ነ	۲۱ ۱۷	آم م	۸ر۲۲	٥ر٤٢	ڑ	17.1	عرا <u>۲</u>	٢٠٠٦	أكتوبر	
1631	۲٤. _۷	ያሪያ አ	ەر! ٤	ص خ خ	٣٠,٠	اره۲	۹۲۶۸	ک	4ر۲۲	777	ارا۲	سيشمبس	
1۳٫٦	۲۰۵۲	ەر4۲	(۲۲)	٦٠٫٦	٨ر ٢	۹ره۲	۳۳۵	٧٧	79	٩ر٤٢	ונאז	أ غسطس	
3.	٤٥٥٢	۸۷۷	۸ر۱۶	٥٠٠٥	4104	٨ره٢	1	<u>ځ</u>	۸ر۸۲	78,00	44.74	يوليو	
رة	٢ر٥٧	۲۷	(ر۲٤	11,0	۲,	7 %	ەرە۴ ،	>	זעאז	44	7.	يونيو	
1858	37.1	1,731	-K 49	٧١١٧	4ر4	477	3,037	کړ	3,7,1	**	۲۰ ۲۰	مايو	بر السنسة
ī.	٤ ۲۸	٩ر٠٧	٩ر٤٣	17	17.1	م ۹	هر ۲	<u>></u> خ	1631	۸۸	1771	ا ابریل	اشهر
٨ر١٢	45,4	17.9	۲۰۰۷	11)9	1171	ا ځې	۲۸۷	•	۳ر ۱	عره۱	، اره۲	مارس	
117.71	1C+1	٨ر١٢	ار۲۲	۱۳۵۹	٨ر٢١	ەر ١٤ د	3,41	ين ١٠	ەر 14	٤ر٤ ا	۲٤۶٦	فبراير	
۸ر ۱	پ ر۷۱	11ر1	3,777	٥ر١٢	۲۱)۲	٤٤٦١	87.13	ين٠٢	<u>بر</u> ج	رن۲۲	٥ر٢٢	يناير	
المدى الشهري	المعدل	الصفسري	العظمسي	المدى الشهري	المماذل	الصفسرى	العظمسي	المدى الشهري	المعيدل	المفسرى	العظمين	-	الق
رة	لمنور	ينة ا	المدر		ع					وج	ال ال		اا دظ

المصدر: المملكة العربية السعودية ، وزارة الدفاع والطيران ، المديرية العامة للأرصاد الجوية وحماية البيئة ، التقارير الشهرية والسنوية للفترة بين ١٩٧٠–١٩٧٩م ، جسدة . - الملحق من عمل الباحث -

معدلات الرطوبة النسبية في الوجه وينبسع والمدينة المنورة خلال الفترة بين ١٩٧٠ ـ ١٩٧٩م ملحق (۲)

ورة 	المعدل الشهري	ان ؟	٨٠٠ ٨	۲۲	74	٦٠	٩ر١١	٨ر١٢	~	1707	זעעו	זעאז	٥ر٨٢	٩٦٦٦
ة المث	الصفرى	۷۷۷۱	۲۰٫۲	هن٠٠	م م	3،	٤٠,٠	ڒؙ	M	۲۷۶	اره	کرہ	17,71	٧٧
المديث	العظمى	>	٧٢	۸۲۲	٨٠. ٨	ە خرىخە	٥ر٢٣	۲۰۵۱	ずつず	۳5٦	٨ر٠٥	ار٤٧	۲۷۷۷	۲ر۹٥
	المعدل الشهري	ې ۱ ه	3,30	7ر1ه	ەرغە	٥٦	۳۷۷	٩ر٧٥	۲ر۹٥	۲۰۰۳	۳۷۰۳	٧٧٥	ه ديم ه	٥̈́۲ٍ
نبع	الصفري	۳ره۱	£ر٣١	117	٨ر٤١	ەرەا	۲ر۱۳	۱۳۷	٩ر٣٣	٧٠,٧	۲۷	ויטין	٢٧٦٢	اځ
	العظمى	۹۰۰۲	۲۰۹۶	اراه	ه ره ۸	ه ره ۹	۲ ۲ ۲	۲ر۱۹	.a. •	ار۱ه	, <u>o</u> M	٧٧٦	۲ر ۹	١ر٢٤
	المعدل الشهري	ەرە	۸ر۷ه	۷ر۷٥	ب	٧٢	٧٣	Υ.	3,4	∀ 0	ধ	0,0	γo	۸رع۲
	الصفرى	ەر.۲	٧ ٧ ٧	۳ره۱	٩٦٧	8ر ۲	17,1	۳ ا	1,74	0ر ۲۶	٧٦٧	نظ	٩٧٧	۲۰۰۳
الوج	العظمى	۲ر۹۸	وراه	۲ره۹	Ĉ	٥ر٥٩	٩٥٥٩	۷۰۲۶	17.1	97.1	ילן.	٧٠٠٩	کر ۲	۳رع ۹
	-	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	آ فسطس	سبتمبي	اکتوبر	نوفمبر	ديسمبر	للفتاق
المحظة	القرار				أشهرا	ى السن	تم ا							المعدل السنوي

المصدر: المملكة العربية السعودية ، وزارة الدفاع والطيران ، المديرية العامة للأرصاد الجوية وحماية البيئة ، التقارير الشهرية والسنوية للفترة بين ١٩٧٠ ـ ١٩٧٩ ، جدة ، ـ الملحق من عمسل الباحث

ملحق (٣) سرعة الرياح والنسبة المئوية لاتجاهاتها في الوجــه خلال الفترة بين ١٩٧٠–١٩٧٩م

متغيــرة الاتجـاه لا	شماليـــة غربيـــة بر	شمالية شرقية ٪	غربية بر	شماليــة پر	أقصى سرعـة للرياح كم/ سا	معدل سرعـة الرياح كم/سـا	الأشهر	
۲٠	1.	10	7.	٣٥	۹ر۲۹	٩ر٧	يناير	
	70		٤٥	۳۰	٥ر٣١	٨	فبراير	
	1+	٥	٦.	70	۷ر۲۹	٤ر٨	مارس	
	70		٧٠	0	\$ر۳۰	۲ر۸	ابريل	
	70		Yo		۳۵۸۲	ەر ٧	مايو	
	۲٠		٨٠		የህየ	۷٫۷	يونيو	
	10		٨٥		77	Υ	يوليو	_
	70		Yo		۳ر۲۳	۹ر۷	أغسطس	
	٤٠		00	Q	۲۲۳۲	ار.۸	سبتمبر	
1.	٣٥		0 ·	0	ەرە۲	۳۷۷	أكتوبر	
		10	٤٥	٤٠	۷ر۲۳	۳۷۷	نوفمبر	
	0	٤٥	٣٥	10	ار۲۷	۲رγ	ديسمبر	
٥ر٢	۲ر۱۹	٧٦	۹ر۷ه	۳ر۱۳	የጊአ	۷٫۷	المعــدلِ السثوي للفتــرة	

المصدر: المملكة العربية السعودية ، وزارة الدفاع والطيران ، المديرية العامة للأرصاد الجوية وحماية البيئة ، التقارير الشهرية والسنوية للفترة بين ١٩٧٠–١٩٧٩م ، جدة ،

ـ الملحق من اعداد الباحث ٠

ملحق (٤) سرعة الرياح والنسبة المئوية لاتجاهاتها في ينبيع خلال الفترة بيــــن ١٩٧٠–١٩٧٩م

متغيرة الاتجاه لا	چنوبية غربية *	شمالية غربية ٪	جنوبية بر	شمالية پر	غربية ٪	شرقية ٪	آقمِىسرعة للرپاحكم/سا	معدل سرعة الرياحكم/سا	الأشهر	ļ
1+		٣٥		10	٤٠		٤ر۲۸	٨٨٨	يناير	
		۲٥		1+	२०		٩ر٣٠	ەرە	فبراير	
1 •		٤٠		1+	٤٠		٤ر٥٣	٤ر١٠	مارس	
		٣٥			ŕ	٥	۲ر۳۶	ار۱۱	ابريل	
	1.	1+			٨٠		٥ر٥٣	۳ر۱۱	مايو	
1.		۲٠			٧٠		ارد۲۳	١٣	يونيو	
		10			٨٥		۲ر۳	18	يوليو	
		۲.			٨-		٥ر٣١	۳ر۱۲	ٱ غسطس	
		٣٠			٧٠		۷ر۲۹	٩ر١١	سبتمبر	
		۲٠		1+	,		اره۲	3 ر ٩	أكتوبر	
		٤٥	1-		80	1+	۷ره۲	۷ς٨	نوفمبر	
		٥٠			٥٠		٥ر٢٧	₹Ç	دیسمبر	
٥ر٢	٨٠٠	۸ر۲۸	۸ر۰	٨ر٣	ار۲۲	۲را	۲۲٫۳۳	٦ر١٠	المعــدل السنوي للفتــسرة	

المصدر: المملكة العربية السعودية ، وزارة الدفاع والطيران ، المديرية العامة للأرصاد الجوية وحماية البيئة ، التقارير الشهرية والسنوية للفترة بين ١٩٧٠–١٩٧٩م، جدة ٠

_ الملحق من اعداد الباحث ٠

ملحق (ه) سرعة الرياح والنسبة المئوية لاتجاهاتها في المدينة المنورة خلال الفترة بيـــن ١٩٧٠ - ١٩٧٩م ٠

متغيرة الاتجاه لإ	جنوبية غربيـة ۲	شماليــة غربيــة ۲	شماليــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	غربية /ر	شرقية / <i>ب</i>	آقصىسرعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	معدلسرعة الرياحكم/سا	الأشهسر	·
				٣٠	γ.	٥ر٥٢	ار۲	يناير	_
	٥			Yo	۲٠	۷ر۲۶	۲ر۷	فبراير	
				9+	1.	۸ر۲۹	۲ر۸	مارس	
_=				9+	1+	۹ر۳۰	ار۸	ابريل	
	٥			90		۷ر۲۹	ەر٧	مايو	
<u>.</u>				100		۲۳۳۲	۷۷۷	يونيو	
	· ·	1.		۹.		۲۲	ارلا	يوليو	
				1		۳ره۲	۹ر۷	أغسطس	
		۵	: 	 ১০	٣٠	٥ر٢٣	ار۷	سبتمبر	<u></u>
1+	۰		٥	70	00	ئرە ۲	ን ነ	أكتوبر	
			1+	۰۰	٤٠	۲۳٫۳۲	ህ	نوفمبر	
	0		٥	٣٥	00	٦٣٦	٧٦	ديسمبر	
٨ر٠	۷٫۱	۲ر۱	۷ر۱	٤ر٧٠	۲۲	٨ر٥٥	3cY	المعــدل السنوي الفتــرة	·

⁻ المصدر: المملكة العربية السعودية ، وزارة الدفاع والطيران ، المديرية العامة للأرصاد الجوية وحماية البيئة ، التقارير الشهرية والسنوية للفترة بين ١٩٧٠ـ١٩٧٩م ، جدة ،

ـ الملحق من اعداد الباحث •

ملحق (٦) كمية الأمطار المتساقطة على الوجه وينبع والمدينة المنورة بالملم وعدد الآيام المطيرة خلال الفترة بين ١٩٧٠ ـ ١٩٧٩م

ة	اليوم الذي سقطت قيه	٠- يناير	۷۲ مار ^{ین}	يئاير	ا ہریاں ا ہریاں	يناير	۳ اېريل	ا ا	دیسمبر	ديسمبر	۱۹ پنایر
المنور	أكبر كمية سقطت في يوم واحد بالملم	č	**	۲.	٠,٠	'n	~	٥ ل ٢	٤ر٠١	1:01	ا في ا
ينة	عدد الأيام المطيرة		هر	ھ	٦	11	<	>	0	>	*
المد	كمية الأمطار بالعلم	٥٦٢١	۸د۲۰۱	ሃሴል	γر	٨٨	۲٠	اره٤	10	۸ر۲۷	וכזו
	اليوم الذي سقطت فيه	۱٤ نوفمبر	ديسمبر	۰۳ نوفمبر	۱۱ ئوفمبر	۱۳ پښاير	ا بر م	ı	، برسمبر ۱۲	بيونيو	ا اکتوبر
ع	أكبر كمية سقطتاني يبوم واحد بالملم	Υq	٥٠	۷۷	٨ر.	٥ر٢٢	æ	ĵ	۲ر٠	٠,	٧٠,٢٢
ينب	عدد الأيام المطيرة	M	-	7		ų	-4	I		→	≺
	كمية الأمطار بالملم	۸ر۸۲	ڼ	7,5	ۍ خ	١٧١٤	ځ	i	١٠.	1,7 و	3017
	اليوم الذي سقطت فيه	ينا ير.	ديسمبر	۲۲ مارس	ئوفمېر	۱۹ مارس	دیسمبر	۱٤ نوفمبر	۴۳ دیسمبر	د تسمنس ه	۲۰ آکتوپر
•	أكبر كمية سقطت في يوم واحد بالملم	۷ر۸	79	>	_	7	ه ۷	ژ	کٍ	٤٦٣٦٤	>
'وج	عدد الأيام المطيرة	0	-1	~		17	0	~	-4	ч	٥
II	كمية الأصطار بالصلم	الرة ا	77	<u>ځ</u>	_	٨ره ٤	کړ	ېر	3°E	3.6	ŭ
		194.	1971	1977	1974	3.461	1940	ኒለኔነ	ለለቴ፣	YA b l	61979
ة مع الع	القيسام			سنو	سنوات الفت	رة					

العصدر: العملكة العربية السعودية ، وزارة الدفاع والطيران ، المديرية العامة للأرصاد الجوية وحماية البيعة ، التقارير الشهرية والسنوية للفترة بين ١٩٧٠-١٩٧٩م، جدة - الملحق من عمل الباحث ،

التوزيع النسبي لفئات السن للمناطق الممثلة لظهير ميناء ين عام ١٩٧٤ه (١٩٧٤م)

المجموع	۳ر۳ه	3، ۲۰	۲۷۲ه	37.43	٧ر٥٥	۲ر۸۶	۲ر۲ه	٨ر٧٤	ار۷۶	۹ر۲٥	غراه	٦٦٦
ه٦ فاكثر	٩ر١	ەر!	7.	۳ر۲	٩ر٣	۲ر۲	٦٠٦	で_	ؿ	۲ ر۲ مر۲	۳۲,	٤ر٢
-1-31		101	てて	S.	7,7	1ر1	۲, ۲	Ţ	بر ۲ مرک	٨٠.	پر ۲	C.
09-00	٠ <u>م</u> ن	بن	757	ئ	ير:	ڼ	ار (C.	ご	٠,٠	¢ر ا	ن خ
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	۲۷	ەرا	۲,	ئ	پر ۲	٦٧	ا رد	<u>ب</u> ر ا	こ	می ا	ر خرا	٧٦
03-b3	<u>م</u> ن م	۳ر:	で	ا ر	ار مرا	ەرا	ري	هر ا	<u>.</u>	مر ا مرا	ر مرا م	۲۷
-3-33	ەر ٢	٠,٢	۲۷	*ر۲	7,7	אָנץ	۲,	٥ر٢	7,7	でこ	ا می ا	ەر ۲
49-40	م ر۲	۲٫۳	ご	*ر٢	۹ر۲	٥ر٢	٧٧	ەر7	٦,	٧٦٧	<u>پر ۲</u>	ەر ۲
45-4.	で	۲۷	び	7,1	پر ۲	٥ر٢	ኒኒ	ەر۲	کرر	۶ ر۲	۳ر۲	٥ر٢
79-Y0	٥٦	てい	7,7	۲ ر۲ مر۲	۲.	٩ر٢	で」	۲ ر۲	ご	۲٫۲	٥ر٢	ئر ۲
15-1.	3,3	٢٦,	من ۳	でいて	17.1	ארג	ار۲	٩ر٢	۳ر (זעז	8ر ۲	٩٦
٥ (– ۹ (ړه	۸ر₃	ەرە	۳۲۶	ئ،	ڙع	٥	ەرغ	۲۲	۲۰۲	<u>*</u> خ	٣
	ځ	ć	۲,	ç	ţ	۹ره	می	ረ	ک ر ۷ مر ۲	Ç.	ζ,	7,7
م ا ه	ح	۴۲	کٍ	۲۷۹	<u>ک</u>	م	ک ر ۲	مرک	٦٠,٦	זעזו	<u>ح</u> ج	ب
	<u>ح</u>	کړ	۲,	۷۷	٩ر٧	ړځ	٧٧	ڏ	م	لمن و	کٍ	ځ
	دکور ٪	اناث لا	ذکور پر	اناث لا	ذكور بر	انان پر	ذکور پر	اناث لا	ذکور ٪	اناث بر	دکور٪	انادير
ç. <u></u>	المدينة	المنورة		٦		Ĺ	الوج	٩	الطبيف	_		
(; [إغن	المناطق الممثلة لظهير	لظهير الميناء	֓֞֞֜֞֜֜֜֜֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֡֟					b

المصدر: المملكةالعربيةالسعودية، وزارةالماليةوالاقتصاد الوطني ، مصلحة الاحصاءاتالعامة ، التعداد العامللسكان ١٩٧٤هـ (١٩٧٤م) ، البيانات التفصيا لمنطقة المدينة المنورة، والقريــات وتبوك ، والقصيم وحائل ــ الرياض ١٩٧٩هـ . ــالملحق والنسب من اعداد الباحث

ربيةالسعودية	المملكة العربية السعود		منطقة		
عـــد العمــال	عـــدد المصانـع	عـــد العمـــال		الصتاءة	
ለ 37 <i>Γ!</i>	787	٦٠٢	19	المواد الغذائية والمشروبسات	
770Y	£ £	77.	٥	النسيج والجلود	
*797	٦٠	1 • £	۲	الموبيليا والأثاث الخشبي	
٥٢٢٢	1-7	٣٦-	١	المنتجات الورقية والطباعة والنشر	
18581	PoY	1880	11	الكيماوية بما فيها البترول والفحــم والمطاط والبلاستيك •	
٣٦٢٧٣	£91	7707	۲۸	المنتجات الصينية والفخار والقيشانـــي والزجاج ومواد البناء • •	
77177	٥٠٠	YYY	11	المنتجات المعدنية الانشائية والهندسية والكهربائية	
1887	۳۸	٧٢	٣	صناعات آخری غیر ما صنف سابقا	
11777.	1740	٥٠١٨	٨٠	الاجمالــي	

المصدر : المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالة الوزارة لشؤون الصناعة ، قائمة المصانع المنتجة المرخصة بموجب نظامي حماية وتشجيع الصناعات الوطنية واستثمار رأس المال الأجنبي حتى نهاية عام ١٤٠٤هـ (١٩٨٤م) ، الرياض ٠

ملحــق (۹)

استبيانــي أ ، ب

جامعة الملك سعـــود كليــة الآداب قسم الجغرافيــــا

استبيان لاجراء بحث علمي لدرجة الماجستيسر

عنوان البحث

" مينا ً ينبع وعلاقته بالظهير ـ دراسـة جغرافيـة "

الرجاء التعاون معنا في تعبئة البيانات الموجودة في هذه الاستبيانات علمـــا بأنها ستكون في غاية السرية ولاتستخدم الا في أغراض البحث العلمي فقــط ٠

وتقبلوا مني جزيل الشكر وعظيم التقدير ٠،٠

اسم الباحث: فوزي عبدالله أورقنجي التوقييسع:

استبيان (آ)

متى تأسست المؤسسة التجارية ؟	- 1
لماذا اخترتم هذه المنطقة بالذات ؟	- r
ما هي أصناف البضائغ التي يتم استيرادها للأسواق التجارية ؟	- ۳
آ ۔ من مینا ٔ ینبع ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ب۔ من المواني ٔ الآخری ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
ماهي المدن والقرى التي يتم فيها تصريف البضائع المستوردة عن طريق ميناء	- 8
ينبع عن طريق مؤسستكم التجارية ؟	
ماهي الدول التي يتم استيراد البضائع منها ؟	- 0
أين يتم تفريغ البضاعة المستوردة ؟	٦ -
أ ـ مينا ً ينبع ب ـ مينا ً جمدة	
ج ـ مواني ٔ آخری ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ .	
هل الميناء يكفي لسد حاجة السكان المحليين من البضائع والمواد الغذ ائيـــة	- Y
المستوردة ؟	
أ_ نعم ب ـ لا	
كم تستغرق المدة في نقل البضائع عن البوافرالى مستودعاتكم ؟	- x
ما هي وسائك النقل المستخدمة في نقل البضائع ؟	- 9
هل هناك مشاكل تواجهكم في نقل البضائع ؟	- 1.
آ ـ نعم ب لا ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
اذا كانت الاجابة بنعم أذكر هذه المشاكل:	
هل يتم نقل البضائع بواسطة :	- 11
آ ـ سياراتكم الخاصة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	

تابع استبیان (أ)

- 11	كم تبلغ البضائع المستوردة من الميناء بالطن سنويا ؟
- 18	كم يكلف نقل البضائع من الميناء الى مستودعاتكم على حساب الطن الواحد ؟
- 18	هل معدل استيرادكم للبضائع ثابت في كل عام ؟
	آ ـ نعم ب ـ لا
	اذا كانت الاجابة بالنفي فكم تبلغ الزيادة وفي أي السنوات كانت ؟

استبیان (ب)

ما اسم هذه المدينة أو القرية :	- 1	
اسم الامارة التابعة لهــــا :	- r	
اسم المنطقة الاداريــــة :	- T	
من أي المؤسسات التجارية تقوم باستيراد بضاعتك منها ؟	- 1	
ما هي أنواع البفائع التي تقوم بتجارتها ؟	- 0	
لماذا أخترت هذا الموقع لممارسة وظيفة التجارة ؟	- ٦	
من أي القرى يأتي المتعاملون (الزبائن) ؟	_ Y	
اً ۔ من قریتکم ،۰۰۰۰۰۰۰۰ ب۔ من قری اُفری (اُذکرها) ۰۰۰۰۰۰۰		, ,,,,
ما هي القري القريبة من قريتكم ؟	- A	
هل تعتبر أكثرية المتعاملين (الزبائن) من السعوديين ؟	– ٩	
آ۔ نعم ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		. ,.,,
هل تطور نمو الميناء ساعد على انتعاش تجارتك ؟	- 1•	
1 _ نعم ب لا		
(اذا كانت الاجابة بنعم أو لا أرجو توضيح الأسباب) ؟		

تابع استبيان (ب)

- 11	هل تعتبر منطقتك تسيطه تجاريا ،
	أ۔ نعم ب۔ لا
	(اذا كان الجواب بالنفي اذن أي القرى أكثر نشاطا تجاريا في رأيــك ــ
	ولصاذا) ؟
	هل تجد صعوبة في نقل البضائع الى متجرك ؟
- 11	هل تجد صوبه في ندل البقائع الى منجرك .
,	1 ـ نعم ب لا نعم
	(اذا كانت الاجابة بنعم حدد هذه الصعوبات والمشاكل التي تواجهك فـــي
	٠ (النقل)

أولا: المراجع العربية

(أ) الكتب:

آن الگريــم	القر
أبو العلا ، محمود طه : جغرافية شبه جزيرة العرب ، الجزَّ الثانــــي ، جغرافية المملكة العربية السعودية ، الطبعــــة	-
الثالثة ، مؤسسة سجل العرب ، القاهرة ، 1970 ٠ أبو العينين ، حسن سيد أحمد: جغرافية البحار والمحيطات ، الأوقيانوغرافيا، الدار الجامعية ، بيروت ، ١٩٧٦م ٠	
اسماعيل ،أحمد علي : دراسات في جغرافية المدن ، القاهرة ، ١٩٨٢م ٠ أولولين ، كارليسن : اقتصاديات النقل البري ، دراسة تحليلية عــــن	
العلاقية بين النقل البحري والتجارة الخارجية، ترجمة مختار السويفي ، الأسكندرية ، ١٩٧٩م ٠	,
بندقجي ، حسين حمزه : جغرافية المملكة العربية السعودية ، الأنجلــــو المصرية ، القاهرة ، ١٣٩٧هـ ٠	
توتيشل ، ك ٠ س: المملكة العربية السعودية وتطور مصادرها الطبيعية ، ترجمة شكيب الأموي ، الطبعة الثانية ، احيـــا، الكتب ، القاهرة ، ١٩٥٥م ٠	
الجاسر ، حمد : بلاد ينبع ، لمحات تاريخية جغرافية وانطباعات خاصـة ، دار اليمامة ، الرياض ، ١٩٦٦م ٠	<u> </u>
حافظ ، علي : فصول من تاريخ المدينة المنورة ، شركة المدينة المنورة ، جدة ، ١٣٨٨ه • جدة ، ١٣٨٨ه • حبيب ، عزيز محمد : المملكة العربية السعودية ، الأنجلو المصريــــة ،	
حبيب ، غزيز محمد ؛ المملكة الغربية السعودية ، الاتبدو التمريست	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

_ حجره ، حسن حمزه : امكانية التنمية الزراعية في المملكة العربية السعودية، وزارة الزراعة والمياه ، الرياض ، (بدون تاريخ) • _ حمدان ، جمال : جغرافية المدن ، الطبعة الثانية ، عالم الكتب ، القاهـــرة ، **۱۹۷۷م ۰** _ حمزه ، فؤاد : البلاد العربية السعودية ، مكتبة النصر الحديثة ، الريـــان ، **48819** • حور انى ، جورج فضلو : العرب والملاحة في المحيط الهندي في العصور الوسطــــي ، ترجمة السيد يعقوب بكر ، الأنجلو المصرية ، القاهرة ، 40P19 · خير ، صفوح : البحث الجغرافي ، مناهجه وأساليبه ، جمامعة دمشق ، دمشـــق ، 4 PT1 -- - الخطيب، عبد الباسط: سبع سنابل خضر (١٩٧٣م - ١٩٧٩م)، ، التنمية المائية والزراعية ، الطبعة الثانية ، وزارة الزراعة والمياه ، الرياض ١٩٨٠م ٠ ... ح رجب ، عمر الفاروق السيد: الحجاز المنطقة الغربية من المملكة العربية السعودية، أرضه وسكانه ، دراسات ايكولوجية ، دار الشـــروق ، جدة ، ١٣٩٩ه ٠ ---- مرجب، عمر الفاروق السيد: دراسات في جفرافية المملكة العربية السعوديـــة، دار الشروق ، جدة ، ١٣٩٨ه ٠ _ رجب ، عمر الفاروق السيد: المدن الحجازية ، الهيئة المصرية العامة للكتـــاب ، 14819 . ـ رجب ، عمر الفاروق السيد: المدينة المنورة ، اقتصاديات المكان ـ السكـــان ـ المورفولوجية ، دار الشروق ، جدة ، ١٣٩٩ه ٠ _ رفعت باشا ، ابراهيم: مرآة الحرمين أو الرحلات الحجازية والحج ومشاعـــره الدينية ، ج۱ ، ۲ ، دارالمعرفة ، بيروت ، (بدون تاريخ) •

- ـ الرويثي ، محمد أحمد: السكان وتنمية المواني والسعودية على البحر الأحمــر ، دارة الملك عبد العزيز ، الرياض ، ١٤٠٢ه ٠
- _ الرويثي ، محمد أحمد: المرافي الطبيعية على الساحل السعودي الغربي ، دراســة مقارنة تطبيقية ، دارة الملك عبد العزيز ، الريــاض ، 110.4 مقارنة تطبيقية ، دارة الملك عبد العزيز ، الريــاض ،
- ـ الرويثي ، محمد أحمد: الموانيء السعودية على البحر الأحمر ، دراسة فـــــي
- ـــــ الشامي ، صلاح الدين : بورسودان ، ميناء السودان الحديث ، مكتبة مصر ، القاهرة ،
- ر . . . الشامي ، صلاح الدين : التوجيه البحري للسودان أثره في طرق التجارة والمواصلات ، القاهرة ، ١٩٥٦م • (رسالة دكتوراه) •
- . ـ ـ ـ الشامي ، صلاح الدين : المواني السودانية ، دراسة في الجغرافية التاريخيـة ، محتبة مصر ، القاهرة ، ١٩٦١م ٠
- ___ الشامي ، صلاح الدين : النقل دراسة جغرافية ، منشأة المعارف ، الأسكندريــة ،
- الشرقاوي ، علي : تنظيم وادارة المواني ً ، دار الجامعات المصرية ،الأسكندرية ،
- . . ـ الشريف ، عبدالرحمن صادق : جغرافية المملكة العربية السعودية ، دار المريخ ، المريخ ، المريخ ، الرياض ، ١٩٧٧م ٠

- صادق ، محمد باشا: دليل الحج للوارد الى مكة والمدينة من كل فج ، المطبعـــة الكبرى ، القاهرة ، ١٣١٣هـ ٠
- _ الصالح ، ناصر عبدالله والسرياني ، محمد محمود: الجفرافيا الكمية والاحصائية ، أسس وتطبيقات ، دار الفنون ، جدة ، ١٣٩٩هـ ٠
- ـ الصقار ، فؤاد محمد: جغرافية التجارة الدولية ، منشأة دار المعـــارف ،
 الأسكندرية ، ١٩٧٣م ٠
- طاهر ، عبدالهادي حسن : استراتيجيات التنمية والبترول في المملكة العربيــة السعودية ، الدار السعودية ، جدة ، ١٩٧٠م ٠
- عبدالله ، أمين محمود: الجغرافيا التاريخية لحوض البحر الأحمر ، المطبعــــة الحديثة ، أسيوط ، ١٩٧١م ٠
- عز الدين ، فاروق كامل : جغرافية النقل ، أسس وتطبيقات ، الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٨١م ·
- عسة ، أحمد : معجزة فوق الرمال ، الطبعة الثالثة ، المطابع الأهلية اللبنانية ،
 بيروت ، ١٣٩١ه ٠
- عصفور، محمود محمد والبدوي السعيد ابراهيم: الدراسة الميدانية في جغرافيــة العمران مع دراسة تطبيقية على المجمعة والدرعيــــة والدمام في المملكة العربية السعودية ، مكتبة الأنجلـــو المصرية ، القاهرة ، ١٩٧٦م •
- _ العلاوي ، ابراهيم سليمان: العمران الريفي ، امارة رابغ ، دراسة جغرافيـــة ميدانية ، قسم الجغرافيا ، جامعة الملك عبد العزيــز ، جدة ، ١٤٠٤ه .
- _ علي ، جواد : المفصل في تاريخ العرب قبل الاسلام ، الجزَّ الثاني ، مكتبــــة النهضة ، بغداد ، (بدون تاريخ) •
- الفرا ، محمد علي عمر: مشكلة انتاج الغذاء في الوطن العربي ، مطبوعات المجلسس
 الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت، ١٩٧٩م •

- الفرّا ، محمد علي عمر: مناهج البحث في الجغرافيا بالوسائل الكمية ، الطبعـــة
 الثالثة ، وكالة المطبوعات ، الكويت ، ١٩٧٨م •
- فيلبي ، سنت جون : أرخى الأنبياء ، مدائن صالح ، تعريب عمر الديراوي ، المكتبة
 الأهلية ، بيروت ، ١٩٦٢م •
- ـ مصطفى ، صالح لمعي : المدينة المنورة ، تطورها العمراني وتراثها المعماري ، دار النهضة العربية ، بيروت ، ١٩٨١م ٠
- المطري ، السيد خالد : السكان ، اصارة رابغ ، دراسة جغرافية ميدانية ، قسم الجغرافيا ، جامعة الملك عبد العزيز ، جدة ، ١٤٠٤ه ٠
- _ كحالة ، عمر رضا: جغرافيا شبه جزيرة العرب ، الطبعة الثانية ، مكتبة النهضة الحديثة ، مكة المكرمة ، ١٣٨٤ه ، طبعة راجعها وعلــــق علــــق علــــق علــــق
- كوبر ، أحمد : جغرافية النقل البحري ، ترجمة محمود ربيع عبدالله الملــــط ، منشأة المعارف ، الأسكندرية ، ١٩٧٨م ٠
- وهبه ، حافظ : جزيرة العرب في القرن العشرين ، لجنة التأليف والنشـــــــــر والترجمة ، القاهرة ، ١٩٣٥م ٠

(ب) الدوريــات:

- --- ابراهيم ، أحمد حسن : " مدينة العقبة ، الموقع ومعطيات المكان الطبيعيــة"، مجلة وحدة البحث والترجمة ، قسم الجغرافيا والجمعيــة الجغرافية الكويتية ، العدد السابع والخمسون ، ١٩٨٣م ٠
- . ـ آنتوني ، جون ديوك : " البحر الأحمر والسيطرة على مدخله الجنوبي " ، مجلــة دراسات الخليج والجزيرة العربية ، جامعة الكويت ، العدد الخامس ، السنة الثانية ، ١٩٧٦م ، صص١٨٩–١٩٦ ٠

- الفرا ، محمد علي عمر: مناهج البحث في الجغرافيا بالوسائل الكمية ، الطبعـــة
 الثالثة ، وكالة المطبوعات ، الكويت ، ١٩٧٨م ٠
- فيلبي ، سنت جون : أرض الأنبياء ، مدائن صالح ، تعريب عمر الديراوي ، المكتبة
 الأهلية ، بيروت ، ١٩٦٢م ٠
- ـ مصطفى ، صالح لمعي : المدينة المنورة ، تطورها العمراني وتراثها المعماري ، دار النهضة العربية ، بيروت ، ١٩٨١م ٠
- ـ المطري ، السيد خالد : السكان ، امارة رابغ ، دراسة جغرافية ميدانية، قسـم الجغرافيا ، جامعة الملك عبد العزيز ، جدة ، ١٤٠٤ه ٠
- كحالة ، عمر رضا: جغرافيا شبه جزيرة العرب ، الطبعة الثانية ، مكتبة النهضة الحديثة ، مكة المكرمة ، ١٣٨٤ه ، طبعة راجعها وعلــــق على ٠
- كوبر ، أحد : جغرافية النقل البحري ، ترجمة محمود ربيع عبدالله الملـــط ،
 منشأة المعارف ، الأسكندرية ، ١٩٧٨م •
- ص وهبه ، حافظ: جزيرة العرب في القرن العشرين ، لجنة التأليف والنشصيص

(ب) الدوريـــات:

- ابراهيم ، أحمد حسن : " مدينة العقبة ، الموقع ومعطيات المكان الطبيعيــة"، مجلة وحدة البحث والترجمة ، قسم الجغرافيا والجمعيــة الجغرافية الكويتية ، العدد السابع والخمسون ، ١٩٨٣م ٠
- أنتوني ، جون ديوك : " البحر الأحمر والسيطرة على مدخله الجنوبي " ، مجلــة دراسات الخليج والجزيرة العربية ، جامعة الكويت ، العدد الخامس ، السنة الثانية ، ١٩٧٦م ، صص١٨٩-١٩٦ ٠

- خواجيكه ، هشام : " أضواء على التنمية الاقتصادية في المملكة العربيـــة السعودية " ، مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربيــة ، جامعة الكويت ، العدد الخامس ، السنة الثانية ١٩٧٦م ، صص١٩٧٦ ٠
- ريادة ، نقولا : " تطور الطرق البحرية والتجارة بين البحر الأحمر والخليسيج العربي والمحيط الهندي " ، مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية ، جامعة الكويت ، العدد الرابع ، السنة الأولى ، معروية معروية ، عرص ١٩٤٠ ٠
- عبد المقصود ، زين الدين : " تقرير عن خط أنابيب جديد لنقل النفط الخليجي ، خط أنابيب المقصود ، مجلة دراسات خط أنابيب أبقيق ـ ينبع السعودي " ، مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية ، جامعة الكويت ، العدد السادس والعشرون ، السنة السابعة ، ١٩٨١م ، صص٢١٣ ٢١٠ ٠
- _ عصفور ، محمود محمد : " الشويخ ، ميناء الكويت الحديث " ، المجلة الجغرافية المصرية ، الجمعية الجغرافية المصرية ، العدد الرابع ، السنة الرابعة ، ١٩٧١م ، صص٧٧ ١٢٤ ٠
- العقيلي ، محمد أحمد : " مواني ومدن في تهامة " ، مجلة العرب ، ج٩ ، ١٠ ،
 السنة الأولى ، ربيع الأول الثاني ، ١٣٨٧هـ . صص ١٠٨ .
- _ الفرّا ، طه عثمان : " ظاهرة السبخات في المملكة العربية السعودية " ، مجلــة الدارة ، العدد الرابع ، السنة الثالثة ، ١٣٩٨هــــ ، صحي ١٢١هـــ ،
- الفيل ، محمد رشيد : " أثر التجارة والرحلة في تطور المعرفة الجغرافية عند العرب " ، مجلة وحدة البحث والترجمة ، قسم الجغرافيا والجمعية الجغرافية الكويتية ، العدد التاسع ، ١٩٧٩م ٠

- مكي ، ابراهيم : " مسقبل التعاون بين مواني الخليج العربي والجزيـــــرة العربية ، جامعـــة العربية ، جامعـــة الكويت ، العدد الخامس والعشرون ، السنة السابعة ، ١٩٨١م ، صص٣٤ ــ ٢٤ ٠
- هيئة التحرير: " خط أنابيب الزيت الخام ، من الشرق الى الغرب " ، مجلــــة الاقتصاد ، الغرفة التجارية والصناعية بالمنطقة الشرقيــة ، العدد ١٢٥ ، السنة الخامسة عشرة ، ١٩٨٣م ، صص٢-٤٠
- ـ هيئة التحرير: " بترولين في سطور " ، مجلة الاقتصاد ، الفرفة التجاريـــة والصناعية بالمنطقة الشرقية ، العدد ١٢٥ ، السنة الخامســـة عشرة ، ١٩٨٣م ، ص ٥ ٠

(ج) النشرات الاحصائية والتقارير والأطالس والفرائط:

- لجنة الأطلس الوطني : أطلس السكان للمملكة العربية السعودية ، قسم الجغرافيا جامعة الملك سعود ، الرياض ، ١٤٠١ه ٠
- ماثيو ، روبرت ومارشال ، جونسون وشركاهم: الاستراتيجيات البديلة للمسلمة (جدة ، الطائف ، ينبع) مخطط المنطقة الغربية ، المرطلة الثائثة لل جدا ، وزارة الداخلية ، وكالة شؤون البلديليات ، والمراد الداخلية ، وكالة شؤون البلديليات ،
- ماثيو ، روبرت ومارشال ، جونسون وشركاهم: تقرير المخطط الرئيسي ـ ينبع ،
 وزارة الداخلية ، وكالة شؤون البلديات ، ادارة تخطيط المدن
 والمناطق ، ١٩٧٣م ٠
- مصلي وشاكر ومنديلي : المدينة المنورة ، المخطط الرئيسي التنفيذي ، الأوضاع الراهنة ، المسح العمراني ، مجلد (٣) ، مشروع رقم (٢٠٢) ، وزارة الشؤون البلدية والقروية ، وكالة الوزارة لتخطيــــط المدن ، الرياض ، ١٤٠٠ه و

- مطي وشاكر ومنديلي : المدينة المنورة ، المخطط الرئيسي التنفيذي ، الأوضاع الراهنة ، المسح الاقتصادي والاجتماعي ، مجلد (۱) ، مشروع رقم (۲۰۲) ، وزارة الشؤون البلدية والقروية ، وكالله الوزارة لتخطيط المدن ، الرياض ، ۱٤۰۰ه ٠
- _ مكي ، محمد شوقي ابراهيم: أطلس المدينة المنورة ، قسم الجفرافيا ، جمامعــة الملك سعود ، الرياض ، ١٤٠٥هـ ٠
- المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة ، المياه
 العذبة من البحر ، الرياض ، (بدون تاريخ) .
- ـ المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للمواني، ، التقارير السنوية للأعوام ١٣٩٩هـ - ١٤٠٠هـ ، ١٤٠٥هـ ، ١٤٠٥هـ ، الرياض ·
- المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للمواني ، خريطة مينا ً ينبيع ،
 الرياض ، ١٤٠٣ه .
- المملكة العربية السعودية ، المؤسسة العامة للمواني ، مينا ً ينبع ، تقريب ،
 الرياض ، (بدون تاريخ) .
- المملكة العربية السعودية ، الهيئة الملكية للجبيل وينبع ، الادارة العامــــة لمشروع ينبع ، حقائق ومعلومات عن مدينة ينبع الصناعية ، الدارة العلاقات العامة ، ينبع ، ١٩٨٣م ٠
- المملكة العربية السعودية ، الهيئة الملكية للجبيل وينبع ، الادارة العامــــة للجبيل وينبع ، الادارة العامـــاض، لمشروع ينبع ، خريطة مدينة ينبع الصناعية ، الريـــاض،

- المملكة العربية السعودية ، الهيئة الملكية للجبيل وينبع ، الادارة العامـــــة
 لمشروع ينبع ، الصناعات الخفيفة ، ينبع ، (بدون تاريخ)
- المملكة العربية السعودية ، الهيئة الملكية للجبيل وينبع ، الادارة العامــــة ،
 لمشروع ينبع ، نظرة شاملة ، مدينة ينبع الصناعيـــة ،
 بدون تاريخ) •
- المملكة العربية السعودية ، الهيئة الملكية للجبيل وينبع ، الادارة العامـــــة
 لمشروع ينبع ، ينبع الصناعية ، (بدون تاريخ) .
- ـ المملكة العربية السعودية ، وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثانية ١٣٩٥ ـ ١٤٠٠ه، الرياض ، ١٣٩٥ .
 - ـ المملكة العربية السعودية ، وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠–١٤٠٥ه ، الرياض ، ١٤٠٠ه ٠
 - ـ المملكة العربية السعودية ، وزارة التخطيط ، خطة التنمية الرابعة ١٤٠٥ـ١٤١٠ه ، الرياض ، ١٤٠٥ه ٠
 - العملكة العربية السعودية ، وزارة التخطيط ، منجزات خطط التنمية ، حقائستق وأرقام ، ١٣٩٠ ـ ١٤٠٢ه ، الرياض ، ١٤٠٣ه .
 - ـ المملكة العربية السعودية ، وزارة الدفاع والطيران ، المديرية العامة للأرصاد الجوية وحماية البيئة ، التقارير الشهرية والسنوية للفتــرة بين ١٩٧٠ ـ ١٩٧٩ ، جدة ٠
 - المملكة العربية السعودية ، وزارة الزراعة والمياه ، شعبة الاحصاء الزراعــي ، نتائج التعداد الزراعي الشامل لعام ١٣٩٤/١٣٩٣ه ، الجــــزء الأول ، الرياض ، بدون تاريخ ،

- المملكة العربية السعودية ، وزارة الزراعة والمياه ، ادارة الدراســـات الاقتصادية والاحصاء ، التعداد الزراعي الشامل لعـــام الاقتصادية على مستوى الامارات الرئيسية ، الرياض ، بدون تاريخ ،
- المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالة الوزارة لشــوون الصناعة ، قائمة المصانع المنتجة والمرخصة بموجب نظامـــي حماية وتشجيع الصناعات الوطنية واستثمار رأس المــــال الأجنبي حتى نهاية عام ١٤٠٤ه ، الرياض ٠
- المملكة العربية السعودية ، وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، مصلحة الاحصاءات
 العامة ، التعداد العام للسكان ١٣٩٤ه ، البيانات الأوليـــة
 ١٣٩٥ه ، والبيانات التفصيلية ١٣٩٧ه ، الرياض ٠
- ـ المملكة العربية السعودية ، وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، مصلحة الاحصاءات العامة ، الكتاب الاحصائي السنوي للسنوات ١٣٨٧هـ ١٤٠٣هـ ، الرياض ٠
- ـ المملكة العربية السعودية ، وزارة المواصلات ، خريطة الطرق ، الرياض ١٤٠٥هـ ٠

ثانيا: المراجع الأجنبية

A - Books:

- Alexander, J.W.: Economic Geography., Prentice-hall, New Jersey, 1963.
- Azzee, B.H.: Shipping and Development in Saudi Arabia., Tihama, Jeddah, 1401.
- Berry, B.G.L.: <u>Geography of Market Center and Retail Distribution.</u>, Englewood Cliffs, N.J.1967.
- Bird,J.: <u>Seaports and Seaports Terminals.</u>, Hutchinson University, London, 1971.
- Bonavia, M.: The Economics of Transport., Cambridge University, 1963.
- British Admiralty.: <u>Red Sea and Gulf of Aden Pilot.</u>, Eleventh Edition, London, 1967.
- Fisher, W.B.: The Middle East., Methuen and Co., Ltd., London, 1971.
- Griffith,T.: <u>Urban Geography</u>, London, 1949.
- Hurst, M.E.: <u>Transportation Geography, Comments and Readings.</u>,
 Mac Graw-Hill Co, New York, 1974.
- Loughling, C.O.: <u>The Economics of Sea Transport.</u>, Pergman Press, Oxford, 1957.
- Morgan, F.W.: <u>Ports and Harbours</u>., Hutchinson, University Library,
 Second edition, London, 1958.
- Moroços, S.A.: Physical and Chemical Oceanography of The Red Sea., London, 1970.
- Oram,R.D.: <u>Cargo Handling and the Modern Port.</u>, Pergman Press, Oxford, 1965.
- Reilly, W.J.: The Law of Retail Gravitation., New York, 1931.
- Sargents, A.J.: Port and Harbours., London, 1938.